

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
03. Oktober 2024 (03.10.2024)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2024/200022 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

B26D 1/38 (2006.01) *B65H 29/12* (2006.01)
B26D 7/18 (2006.01) *B65H 29/20* (2006.01)
B26D 7/26 (2006.01) *B65H 5/02* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/056794

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. März 2024 (14.03.2024)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2023 107 950.6
29. März 2023 (29.03.2023) DE

(71) Anmelder: **FOCKE & CO. (GMBH & CO. KG)**
[DE/DE]; Siemensstraße 10, 27283 Verden (DE).

(72) Erfinder: **BROEK, Holger**; Auf dem Loh 16, 27308 Kirchlinteln (DE). **ROESLER, Burkard**; Ritzenberger Weg 17, 27337 Blender (DE). **SCHMITT, Christian**; Osticker Berg 3, 59368 Werne (DE).

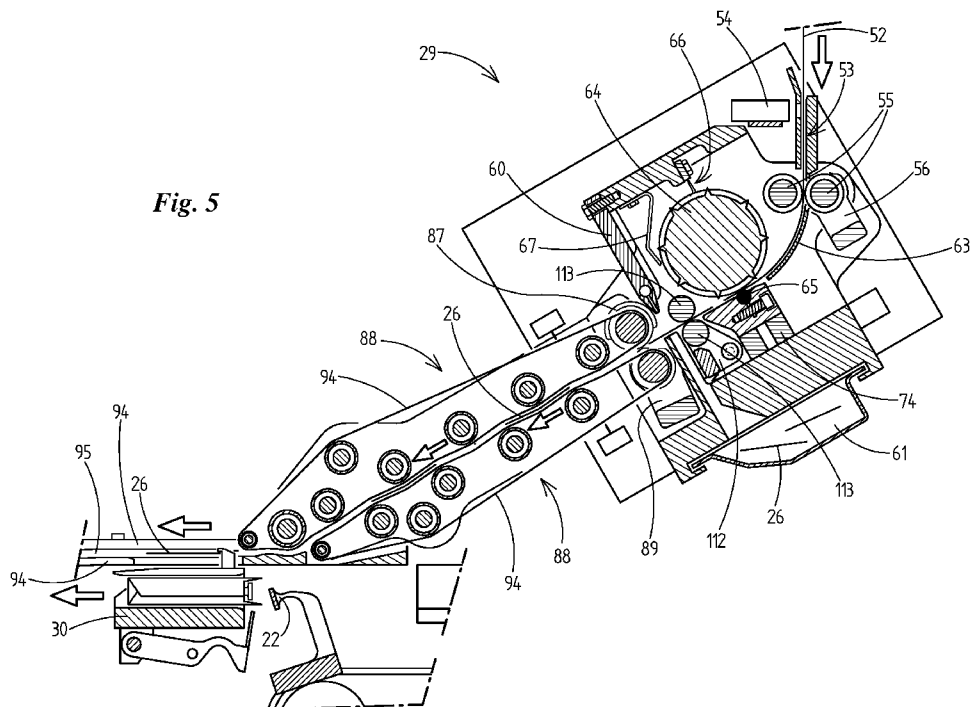
(74) Anwalt: **ELLBERG, Nils et al.**; Hollerallee 73, 28209 Bremen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY,

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR HANDLING BLANKS FOR PACKAGES FOR PRODUCTS OF THE CIGARETTE INDUSTRY FROM A MATERIAL WEB

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON ZUSCHNITTEN FÜR PACKUNGEN FÜR PRODUKTE DER ZIGARETTENINDUSTRIE AUS EINER MATERIALBAHN

Fig. 5



(57) Abstract: The invention relates to a method and a device for separating blanks, in particular collars (26), for packages for products of the cigarette industry from a material web (52), comprising a rotatable cutter roller (64), the surface of which is equipped with one or more cutting blades, and comprising a preferably rod-shaped counter cutting element (65). The material web (52) can be passed between the cutter roller (64) and the counter cutting element (65), and by way of an interaction between a cutting blade and the counter cutting element (65), blanks can be cut out from the material web (52) during a rotation of the cutting roller (64). According to the invention, the counter cutting element (65) is supported in a mounting, the mounting can be adjusted with respect to its distance from

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

28. November 2024 (28.11.2024)

the cutting roller (64) via a first wedge-shaped positioning element (74), and the cutting roller (64) can be adjusted with respect to its inclination relative to the counter cutting element (65) via a second wedge-shaped positioning element (80). The invention also relates to a device for handling blanks from a material web (52), and the blanks previously cut out can be gripped by advancement rollers (113), frictionally gripped between meandering belts (88) and conveyed towards a transfer unit.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Vereinzeln von Zuschnitten, insbesondere von Kragen (26), für Packungen für Produkte der Zigarettenindustrie aus einer Materialbahn (52), mit einer drehbaren Messerwalze (64), auf deren Oberfläche ein oder mehrere Schneidmesser angeordnet sind und mit einem vorzugsweise stabförmigen Gegenschneidorgan (65), wobei die Materialbahn (52) zwischen Messerwalze (64) und Gegenschneidorgan (65) hindurchführbar ist, und wobei durch Zusammenwirken von einem Schneidmesser und dem Gegenschneidorgan (65) bei Drehung der Messerwalze (64) Zuschnitte aus der Materialbahn (52) heraustrennbar sind. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass das Gegenschneidorgan (65) in einer Halterung gelagert ist und dass die Halterung über ein erstes keilförmiges Anstellelement (74) in Bezug auf den Abstand zur Messerwalze (64) einstellbar ist, und dass die Messerwalze (64) über ein zweites keilförmiges Anstellelement (80) in Bezug auf dessen Neigung gegenüber dem Gegenschneidorgan (65) einstellbar ist. Die Erfindung betrifft ebenso eine Vorrichtung zum Handhaben von Zuschnitten aus einer Materialbahn (52), wobei abgetrennten Zuschnitte durch Vorzugswalzen (113) erfassbar und zwischen Slalomgurten (88) reibschlüssig erfasst und in Richtung einer Überführungseinrichtung transportierbar sind.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2024/056794

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER B26D 1/38 (2006.01)i; B26D 7/18 (2006.01)i; B26D 7/26 (2006.01)i; B65H 29/12 (2006.01)i; B65H 29/20 (2006.01)i; B65H 5/02 (2006.01)i According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) B26D; A24F; A24C; B65H Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) EPO-Internal, WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2019012054 A1 (BW PAPERSYSTEMS HAMBURG GMBH [DE]) 17 January 2019 (2019-01-17) page 4, line 9 - line 17; drawings page 7, line 10 - page 8, line 2	1-5
A	JP 2005342812 A (TOYO SEIKAN KAISHA LTD) 15 December 2005 (2005-12-15) paragraph [0010]; figures 1, 2	1-5
A	DE 2139033 A1 (FMC CORP.) 13 April 1972 (1972-04-13) page 12, paragraph 2; drawings	1-5
A	DE 3620015 A1 (BUFE FRITZ; SCHALLES HELMUT DIPL ING) 20 November 1986 (1986-11-20) page 13, paragraph 3	1-5
A	WO 2014135265 A1 (BOBST MEX SA [CH]) 12 September 2014 (2014-09-12) page 8, paragraph 34 - page 9, line 15; drawings	1
A	EP 2860001 A1 (HORIZON INT INC [JP]) 15 April 2015 (2015-04-15) paragraph [0039] - paragraph [0045]; claim 2; drawings	1
☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: “A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance “E” earlier application or patent but published on or after the international filing date “L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) “O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means “P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed “T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention “X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone “Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art “&” document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 09 October 2024		Date of mailing of the international search report 18 October 2024
Name and mailing address of the ISA/EP European Patent Office p.b. 5818, Patentlaan 2, 2280 HV Rijswijk Netherlands (Kingdom of the) Telephone No. (+31-70)340-2040 Facsimile No. (+31-70)340-3016		Authorized officer Canelas, Rui Telephone No.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	US 2015160610 A1 (WATANABE TAKESHI [JP] ET AL) 11 June 2015 (2015-06-11) paragraph [0055] - paragraph [0063]; figures 1-3	6, 10-12, 16 7-9, 13, 15
A	DE 102020129258 A1 (FOCKE & CO [DE]) 12 May 2022 (2022-05-12) paragraph [0056]; figure 11	6-16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2024/056794

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. Claims: 1-5

An apparatus for separating blanks

2. Claims: 6-16

An apparatus and a method for handling blanks, comprising particular removal means.

1. ☒ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☒ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/EP2024/056794

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
WO	2019012054	A1	17 January 2019	DE	102017120026	A1	17 January 2019
				EP	3619013	A1	11 March 2020
				TW	201908085	A	01 March 2019
				WO	2019012054	A1	17 January 2019

JP	2005342812	A	15 December 2005	JP	4618408	B2	26 January 2011
				JP	2005342812	A	15 December 2005

DE	2139033	A1	13 April 1972	BE	772951	A	15 October 1971
				CA	952816	A	13 August 1974
				DE	2139033	A1	13 April 1972
				GB	1361088	A	24 July 1974
				US	3771399	A	13 November 1973

DE	3620015	A1	20 November 1986	DE	3620015	A1	20 November 1986
				IT	1207794	B	01 June 1989

WO	2014135265	A1	12 September 2014	CN	105189061	A	23 December 2015
				EP	2964436	A1	13 January 2016
				EP	3181312	A1	21 June 2017
				ES	2632115	T3	11 September 2017
				ES	2673501	T3	22 June 2018
				JP	6195632	B2	13 September 2017
				JP	2016515050	A	26 May 2016
				KR	20150128846	A	18 November 2015
				TW	201441025	A	01 November 2014
				US	2016008998	A1	14 January 2016
				WO	2014135265	A1	12 September 2014

EP	2860001	A1	15 April 2015	CN	104511944	A	15 April 2015
				DK	2860001	T3	14 November 2016
				EP	2860001	A1	15 April 2015
				JP	6198313	B2	20 September 2017
				JP	2015066665	A	13 April 2015
				US	2015090089	A1	02 April 2015

US	2015160610	A1	11 June 2015	JP	6357866	B2	18 July 2018
				JP	2015132794	A	23 July 2015
				US	2015160610	A1	11 June 2015

DE	102020129258	A1	12 May 2022	DE	102020129258	A1	12 May 2022
				EP	4240674	A1	13 September 2023
				WO	2022096456	A1	12 May 2022

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.

3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung;; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- ☐ Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- ☒ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES		
INV.	B26D1/38	B26D7/18
	B26D7/26	B65H29/12
	B65H29/20	B65H5/02
ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)		
B26D A24F A24C B65H		
Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)		
EPO-Internal, WPI Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 2019/012054 A1 (BW PAPERSYSTEMS HAMBURG GMBH [DE]) 17. Januar 2019 (2019-01-17) Seite 4, Zeile 9 - Zeile 17; Abbildungen Seite 7, Zeile 10 - Seite 8, Zeile 2 -----	1 - 5
A	JP 2005 342812 A (TOYO SEIKAN KAISHA LTD) 15. Dezember 2005 (2005-12-15) Absatz [0010]; Abbildungen 1,2 -----	1 - 5
A	DE 21 39 033 A1 (FMC CORP.) 13. April 1972 (1972-04-13) Seite 12, Absatz 2; Abbildungen -----	1 - 5
A	DE 36 20 015 A1 (BUFE FRITZ; SCHALLES HELMUT DIPL ING) 20. November 1986 (1986-11-20) Seite 13, Absatz 3 ----- - / - -	1 - 5
☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung:: die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung:: die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
9. Oktober 2024		18/10/2024
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Canelas, Rui

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 2014/135265 A1 (BOBST MEX SA [CH]) 12. September 2014 (2014-09-12) Seite 8, Absatz 34 - Seite 9, Zeile 15; Abbildungen -----	1
A	EP 2 860 001 A1 (HORIZON INT INC [JP]) 15. April 2015 (2015-04-15) Absatz [0039] - Absatz [0045]; Anspruch 2; Abbildungen -----	1
X	US 2015/160610 A1 (WATANABE TAKESHI [JP] ET AL) 11. Juni 2015 (2015-06-11)	6,10-12, 16
A	Absatz [0055] - Absatz [0063]; Abbildungen 1-3 -----	7-9,13, 15
A	DE 10 2020 129258 A1 (FOCKE & CO [DE]) 12. Mai 2022 (2022-05-12) Absatz [0056]; Abbildung 11 -----	6-16

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2024/056794

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2019012054	A1	17-01-2019	DE 102017120026	A1	17-01-2019
			EP 3619013	A1	11-03-2020
			TW 201908085	A	01-03-2019
			WO 2019012054	A1	17-01-2019

JP 2005342812	A	15-12-2005	JP 4618408	B2	26-01-2011
			JP 2005342812	A	15-12-2005

DE 2139033	A1	13-04-1972	BE 772951	A	15-10-1971
			CA 952816	A	13-08-1974
			DE 2139033	A1	13-04-1972
			GB 1361088	A	24-07-1974
			US 3771399	A	13-11-1973

DE 3620015	A1	20-11-1986	DE 3620015	A1	20-11-1986
			IT 1207794	B	01-06-1989

WO 2014135265	A1	12-09-2014	CN 105189061	A	23-12-2015
			EP 2964436	A1	13-01-2016
			EP 3181312	A1	21-06-2017
			ES 2632115	T3	11-09-2017
			ES 2673501	T3	22-06-2018
			JP 6195632	B2	13-09-2017
			JP 2016515050	A	26-05-2016
			KR 20150128846	A	18-11-2015
			TW 201441025	A	01-11-2014
			US 2016008998	A1	14-01-2016
			WO 2014135265	A1	12-09-2014

EP 2860001	A1	15-04-2015	CN 104511944	A	15-04-2015
			DK 2860001	T3	14-11-2016
			EP 2860001	A1	15-04-2015
			JP 6198313	B2	20-09-2017
			JP 2015066665	A	13-04-2015
			US 2015090089	A1	02-04-2015

US 2015160610	A1	11-06-2015	JP 6357866	B2	18-07-2018
			JP 2015132794	A	23-07-2015
			US 2015160610	A1	11-06-2015

DE 102020129258	A1	12-05-2022	DE 102020129258	A1	12-05-2022
			EP 4240674	A1	13-09-2023
			WO 2022096456	A1	12-05-2022

WEITERE ANGABEN**PCT/ISA/ 210**

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-5

Vorrichtung zum Vereinzeln von Zuschnitten

2. Ansprüche: 6-16

Vorrichtung und Verfahren zum Handhaben von Zuschnitten, mit besonderen Abtransportmitteln.
