



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.12.2023 Patentblatt 2023/51

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B26D 1/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.09.2023 Patentblatt 2023/37

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B26D 1/245; B26D 2007/1809

(21) Anmeldenummer: **23184847.4**

(22) Anmeldetag: **08.01.2020**

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

(30) Priorität: **14.01.2019 DE 102019100755**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
20150666.4 / 3 680 078

(71) Anmelder: **Körber Technologies GmbH**
21033 Hamburg (DE)

(72) Erfinder:
• **KLINDWORTH, Jan-Hinrich**
24103 Kiel (DE)

- **PETERS, Steffen**
30173 Hannover (DE)
- **BUSCH, Thomas**
21271 Hanstedt (DE)
- **ELSNER, Sascha**
21368 Boitze (DE)
- **KURTZ, Bastian**
21039 Hamburg (DE)
- **BLEWONSKA, Jan**
21339 Lüneburg (DE)
- **EI GENDY, Marco**
24558 Henstedt-Ulzburg (DE)

(74) Vertreter: **Seemann & Partner Patentanwälte mbB**
Raboisen 6
20095 Hamburg (DE)

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STRANGS DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE**

(57) Vorrichtung (11) zum Auftrennen einer Flachbahn (6) aus einem Bahnmaterial in eine Vielzahl von Streifen (14), umfassend eine Trennvorrichtung (12) und eine Abweissvorrichtung (13), wobei die Trennvorrichtung (12) eine erste und eine mit dieser zusammenwirkende zweite Walze (26, 28) umfasst, und wobei die Mantelflächen (30, 32) der Walzen (26, 28) in Axialrichtung (A) abwechselnd in Umfangsrichtung der jeweiligen Walze (26, 28) geschlossen umlaufende Nuten (34) und Klingen (36) aufweisen und in einem Wirkbereich die Klingen (36) der ersten Walze (26) in die Nuten (34) der zweiten Walze (28) und die Klingen (36) der zweiten Walze (28) in die Nuten (34) der ersten Walze (26) eingreifen, und die Trennvorrichtung (12) dazu eingerichtet ist, die Flachbahn (6) in eine Vielzahl von benachbarten Streifen (14) aufzutrennen, und wobei die Abweissvorrichtung (13) zumindest ein Abweiselement umfasst, dessen Stege (50) in die Nuten (34) der ersten oder der zweiten Walze (26, 28) eingreifen, wobei das zumindest eine Abweiselement (54, 56) abschnittsweise als plattenförmiger Abweiser (62) ausgebildet ist, der stromabwärts des Wirkbereichs der Trennvorrichtung (12) eine geschlossene Fläche ausbildet, die sich in der Axialrichtung (A) über zumindest zwei Stege (50) hinweg erstreckt.

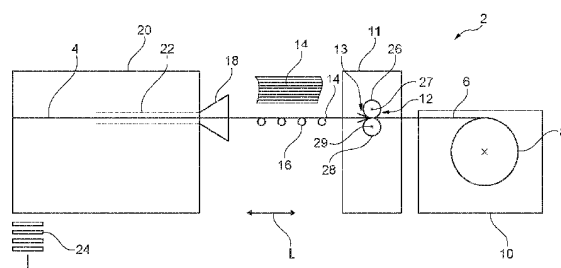


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 18 4847

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 36 16 554 A1 (SCHLEICHER CO FEINWERKTECH [DE]) 19. November 1987 (1987-11-19) * Abbildungen 1,2,4 *	1-6, 9, 10,12-15	INV. B26D1/24
Y		7,11	
A		8	
Y,D	DE 19 54 036 A1 (AMERICAN MACH & FOUNDRY) 14. Mai 1970 (1970-05-14) * Abbildungen 3,4 *	7,11	
X	DE 20 2011 003744 U1 (SU CHAO LUNG [TW]) 12. Mai 2011 (2011-05-12) * Abbildung 4 *	1,2,4,5, 9,12-14	
Y,D	US 5 025 814 A (RAKER MARK L [US]) 25. Juni 1991 (1991-06-25) * das ganze Dokument *	1,2,4,5, 7,9, 11-14	
Y	CN 108 081 344 A (GUANGDONG HENGLIAN FOOD PROC MACHINERY CO LTD) 29. Mai 2018 (2018-05-29) * Abbildungen 1,3 *	1,2,4,5, 7,9, 11-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B26D
A	US 789 465 A (VARLEY RICHARD [US] ET AL) 9. Mai 1905 (1905-05-09) * das ganze Dokument *	1-15	
A	US 5 511 732 A (KROGER BRUCE R [US] ET AL) 30. April 1996 (1996-04-30) * das ganze Dokument *	1-15	
A	US 3 472 236 A (DEARSLEY GEORGE) 14. Oktober 1969 (1969-10-14) * das ganze Dokument *	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 2. November 2023	Prüfer Wimmer, Martin
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 23 18 4847

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

02-11-2023

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3616554 A1	19-11-1987	KEINE	
DE 1954036 A1	14-05-1970	CH 497856 A	31-10-1970
		DE 1954036 A1	14-05-1970
		FR 2022321 A1	31-07-1970
		GB 1279724 A	28-06-1972
		US 3589373 A	29-06-1971
DE 202011003744 U1	12-05-2011	KEINE	
US 5025814 A	25-06-1991	KEINE	
CN 108081344 A	29-05-2018	KEINE	
US 789465 A	09-05-1905	KEINE	
US 5511732 A	30-04-1996	CA 2140723 A1	29-06-1996
		US 5511732 A	30-04-1996
US 3472236 A	14-10-1969	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82