



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.03.2024 Patentblatt 2024/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.02.2024 Patentblatt 2024/09

(21) Anmeldenummer: **23181144.9**

(22) Anmeldetag: **23.06.2023**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B65B 11/04 (2006.01) **B65B 11/58** (2006.01)
B65B 57/04 (2006.01) **B65B 57/12** (2006.01)
B65B 59/02 (2006.01) **B65B 59/00** (2006.01)
B65B 11/00 (2006.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B65B 11/006; B65B 11/045; B65B 11/585;
B65B 57/04; B65B 57/12; B65B 59/003;
B65B 59/02

(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 ME MK MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(30) Priorität: **07.07.2022 DE 202022103806 U**

(71) Anmelder: **VOSS, Sina**
69181 Leimen (DE)

(72) Erfinder: **LOTZ, Bernd**
37139 Adelebsen-Barterode (DE)

(74) Vertreter: **Callies, Rainer Michael**
Patentanwalt
Fronhof 1
37581 Bad Gandersheim (DE)

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINER FOLIENBAHN FÜR PACKGUT**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Ausgabe einer Streckfolienbahn (19) zum Umwickeln von zu verpackendem Gut (6). Die Streckfolie ist auf einer Vorratsrolle (14) aufgerollt. Zur vertikalen Umwicklung wird ein Folienbahn-Anfangsende am Gut befestigt und eine Drehbewegung zwischen Gut und Folienbahn erzeugt. Die Folienbahn wird innerhalb eines laufenden Abschnitts (19a) gerafft, wodurch Folie aus diesem Folienbahnabschnitt mit erhöhter Materialkonzentration das Gut erreicht. Die Folienbahnraffung ist über die Breite gleichmäßig und variabel, mit einer Maximalraffung zu einem Strang. Die Folienbahn läuft von der Vorratsrolle zwischen mindestens zwei parallelen Walzen (16, 17) so hindurch, dass eine innere Folienbahnoberfläche entlang einer Walze und eine äußere entlang einer anderen Walze geführt wird. Der laufende Folienbahnabschnitt erstreckt sich vom Verlassen der in Bewegungsrichtung letzten Walze bis zum Erreichen des Gutes und ist frei gespannt. Die Walzen können zum Raffen in einem Winkel zwischen 0 und 90 Grad relativ zur Vertikalen ausgerichtet werden.

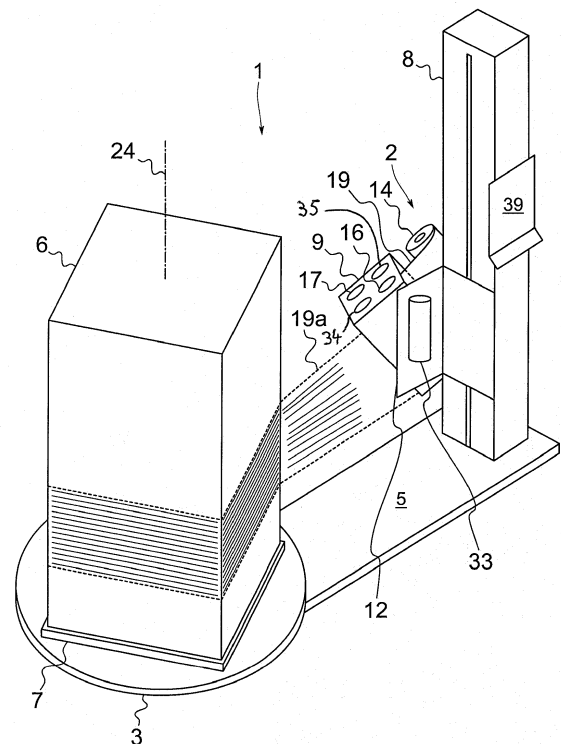


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 18 1144

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

3

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)
Y	DE 690 12 724 T2 (NEWTEC INT [FR]) 11. Mai 1995 (1995-05-11) * siehe die in der schriftlichen Stellungnahme zum Recherchenbericht im Einzelnen zitierten Passagen; das ganze Dokument *	1-15	INV. B65B11/04 B65B11/58 B65B57/04 B65B57/12 B65B59/02 B65B59/00 B65B11/00
Y	US 4 387 548 A (LANCASTER PATRICK R ET AL) 14. Juni 1983 (1983-06-14) * siehe die in der schriftlichen Stellungnahme zum Recherchenbericht im Einzelnen zitierten Passagen; das ganze Dokument *	1-15	
X,P	WO 2022/152578 A1 (VOSS SINA [DE]) 21. Juli 2022 (2022-07-21) * das ganze Dokument *	1-15	
X	DE 691 06 801 T2 (NEWTEC INT [FR]) 7. September 1995 (1995-09-07) * das ganze Dokument *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. Februar 2024	Prüfer Paetzke, Uwe
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 1144

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

08-02-2024

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 69012724 T2	11-05-1995	CA 2024787 A1	07-03-1991
		DE 69012724 T2	11-05-1995
		EP 0419299 A2	27-03-1991
		ES 2064687 T3	01-02-1995
		FR 2651481 A1	08-03-1991
		US 5016427 A	21-05-1991
		US 5081824 A	21-01-1992
		US 5125209 A	30-06-1992

US 4387548 A	14-06-1983	AU 546682 B2	12-09-1985
		CA 1167365 A	15-05-1984
		DE 3135370 A1	12-08-1982
		FR 2489780 A1	12-03-1982
		GB 2083002 A	17-03-1982
		JP S5777405 A	14-05-1982
		JP S6127254 B2	24-06-1986
		NO 155925 B	16-03-1987
		US 4387548 A	14-06-1983

WO 2022152578 A1	21-07-2022	DE 102021100440 A1	14-07-2022
		EP 4214125 A1	26-07-2023
		WO 2022152578 A1	21-07-2022

DE 69106801 T2	07-09-1995	CA 2047058 A1	17-01-1992
		DE 69106801 T2	07-09-1995
		EP 0467729 A1	22-01-1992
		ES 2069845 T3	16-05-1995
		FR 2664565 A1	17-01-1992
		US 5447008 A	05-09-1995
		US 5450711 A	19-09-1995

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