



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.05.2023 Patentblatt 2023/19

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B65B 13/06 (2006.01) **B65B 13/18** (2006.01)
B65B 13/32 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.03.2023 Patentblatt 2023/13

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B65B 13/185; B65B 13/06; B65B 13/32

(21) Anmeldenummer: **22197696.2**

(22) Anmeldetag: **26.09.2022**

(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
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(72) Erfinder:
• **van der Beek, Dr. Felix Johannes**
69120 Heidelberg (DE)
• **Banholzer, Dieter**
74821 Mosbach (DE)

(74) Vertreter: **Freischem & Partner Patentanwälte mbB**
Saliering 47-53
50677 Köln (DE)

(30) Priorität: **28.09.2021 DE 102021125067**

(71) Anmelder: **Mosca GmbH**
69429 Waldbrunn (DE)

(54) **AUSSTOSSER FÜR EINE UMREIFUNGSMASCHINE**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Umreifen von Gegenständen mit einem flachen Band, umfassend einen Bandführungsrahmen, einen Deckrahmen und einen Ausstoßer. der Bandführungsrahmen hat einen flachen, an einer schmalen Seite offenen Bandkanal und der Deckrahmen ist relativ zum Bandführungsrahmen zwischen einer Schließstellung und einer Öffnungsstellung verschiebbar. In der Schließstellung deckt er offene Schmale Seite des Bandkanals ab und in der Öffnungsstellung weist er einen Abstand hierzu auf. Der Ausstoßer ragt von einer der offenen schmalen Seite gegenüberliegenden zweiten Seitenfläche aus in den Bandkanal.

Um eine stabile und kostengünstige Bauweise zu verwirklichen, ist der Ausstoßer (14) ein flaches Bauelement mit zwei einen Winkel zueinander aufweisenden Schenkeln (23, 24), wobei das freie Ende des ersten Schenkels (23) an dem Befestigungselement (21) befestigt ist und das freie Ende des zweiten Schenkels (24) mit geringem Spiel in eine flache Öffnung (18) hinein ragt, die den Bandführungsrahmen (9) durchragt, sich quer zum Bandkanal (15) erstreckt und deren Höhe größer als die Höhe des Bandkanals (15) quer zur Ebene des Bandes ist.

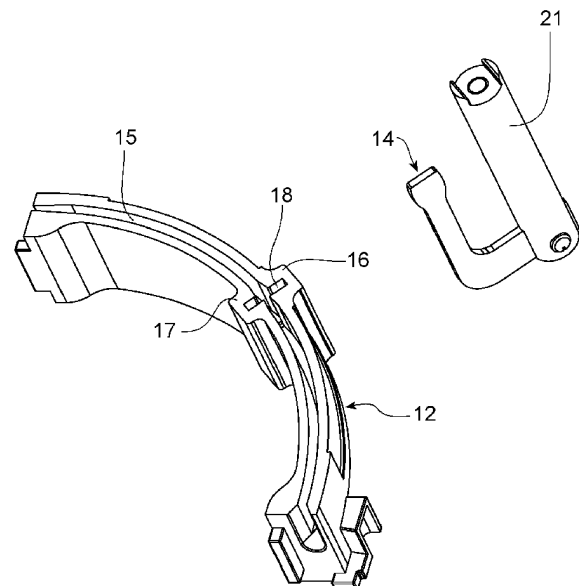


FIG. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 22 19 7696

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

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 29 06 425 A1 (SIEBECK) 6. September 1979 (1979-09-06)	1-3, 8	INV. B65B13/06
A	* Seite 5, Zeile 1 - Zeile 12 * * Seite 11, Zeile 26 - Seite 12, Zeile 10 * * Abbildungen 1, 6, 7 *	4-7	B65B13/18 ADD. B65B13/32
Y	US 2002/144489 A1 (HOSHINO TETSUYA [JP]) 10. Oktober 2002 (2002-10-10)	1-3, 8	
A	* Absätze [0010], [0039], [0065] - [0067] * * Abbildungen 9, 12, 13 *	4-7	
Y	DE 299 09 498 U1 (TEKPAK CORP [TW]; TRANSPAK EQUIPMENT CORP [TW]) 12. August 1999 (1999-08-12)	1-3, 8	
A	* Seite 1, Zeile 25 - Zeile 33 * * Seite 5, Zeile 23 - Seite 7, Zeile 3 * * Abbildungen 6, 8, 10 *	4-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 5. April 2023	Prüfer Zeiler, Johannes
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 22 19 7696

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.

05-04-2023

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2906425 A1	06-09-1979	BR 7901208 A	02-10-1979
		CH 637072 A5	15-07-1983
		DE 2906425 A1	06-09-1979
		ES 477937 A1	01-03-1980
		FR 2418746 A1	28-09-1979
		GB 2015960 A	19-09-1979
		IT 1111111 B	13-01-1986
		JP S54130299 A	09-10-1979
		LU 79160 A1	28-06-1978
		US 4244773 A	13-01-1981
<hr/>			
US 2002144489 A1	10-10-2002	DE 60108476 T2	23-03-2006
		EP 1249397 A2	16-10-2002
		US 2002144489 A1	10-10-2002
<hr/>			
DE 29909498 U1	12-08-1999	DE 29909498 U1	12-08-1999
		US 6073425 A	13-06-2000
<hr/>			

EPO FORM P0461

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