



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 4 155 217 A3

(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

(30) Priorität: 28.09.2021 DE 102021125067

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

(72) Erfinder:

- **van der Beek, Dr. Felix Johannes**
69120 Heidelberg (DE)
- **Banholzer, Dieter**
74821 Mosbach (DE)

(74) Vertreter: **Freischem & Partner Patentanwälte mbB**
Salierring 47-53
50677 Köln (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) hineinragt, die den Bandführungsrahmen (9) durchdringt, sich quer zum Bandkanal (15) erstreckt und deren Höhe größer als die Höhe des Bandkanals (15) quer zur Ebene des Bandes ist.

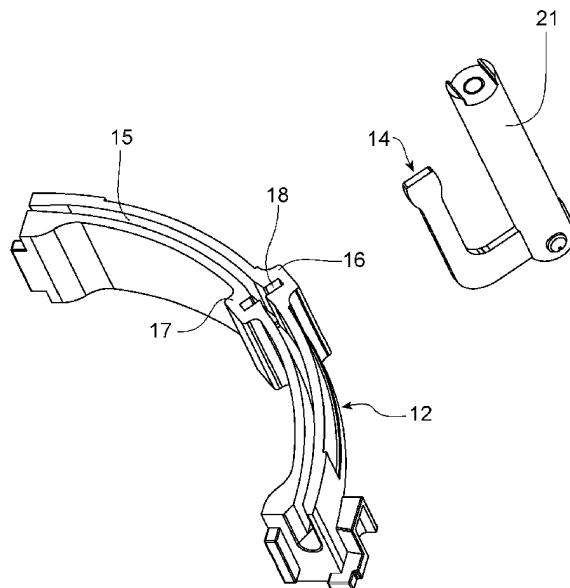


FIG. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 22 19 7696

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	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
15	Y	US 2002/144489 A1 (HOSHINO TETSUYA [JP]) 10. Oktober 2002 (2002-10-10)	1-3, 8	ADD. B65B13/32
	A	* Absätze [0010], [0039], [0065] - [0067] * * Abbildungen 9, 12, 13 *	4-7	
20	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	
25		-----		
30				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
				B65B
35				
40				
45				
50	2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	München	5. April 2023	Zeiler, Johannes	
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet			T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie			E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist
	A : technologischer Hintergrund			D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
	O : nichtschriftliche Offenbarung			L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument
	P : Zwischenliteratur			& : 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 Patendokumente 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

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 2906425 A1 06-09-1979	BR CH DE ES FR GB IT JP LU US	7901208 A 637072 A5 2906425 A1 477937 A1 2418746 A1 2015960 A 1111111 B S54130299 A 79160 A1 4244773 A		02-10-1979 15-07-1983 06-09-1979 01-03-1980 28-09-1979 19-09-1979 13-01-1986 09-10-1979 28-06-1978 13-01-1981
20	US 2002144489 A1 10-10-2002	DE EP US	60108476 T2 1249397 A2 2002144489 A1		23-03-2006 16-10-2002 10-10-2002
25	DE 29909498 U1 12-08-1999	DE US	29909498 U1 6073425 A		12-08-1999 13-06-2000
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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