

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 357 033 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.03.2006 Patentblatt 2006/12

(51) Int Cl.:
B65B 13/22 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.10.2003 Patentblatt 2003/44

(21) Anmeldenummer: **03007090.8**

(22) Anmeldetag: **28.03.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(30) Priorität: **23.04.2002 DE 10218135**

(71) Anmelder: **TITAN Umreifungstechnik GmbH & Co.KG
58332 Schwelm (DE)**

(72) Erfinder:

- Apel, Stefan
58710 Menden (DE)
- Schäfer, Thomas
58509 Lüdenscheid (DE)
- Naydowski, Reinhard
58256 Ennepetal (DE)

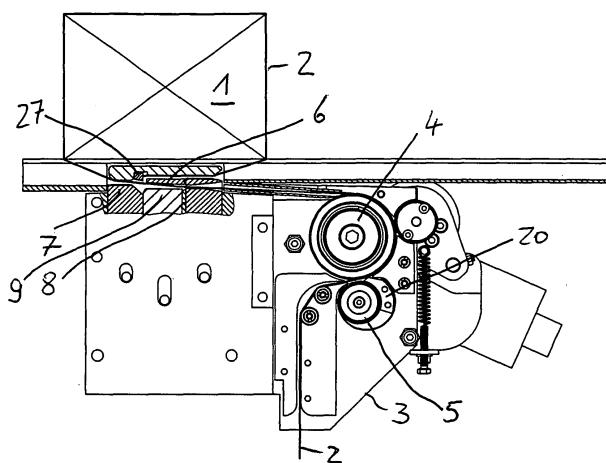
(74) Vertreter: **Köchling, Conrad-Joachim et al
Patentanwälte Dipl.-Ing. Conrad Köchling,
Dipl.-Ing. Conrad-Joachim Köchling
Fleyer Strasse 135
58097 Hagen (DE)**

(54) Vorrang zum Umreifen von Warenstücken mit Band

(57) Um eine Vorrichtung zum Umreifen von Warenstücken (1) mit Band (2), mit einem Gehäuse (3) mit Bandführungskanal, einer Stützrolle (4), einer an die Stützrolle (4) andrückbaren mittels eines Antriebes (16,17) drehbaren Spannrolle (5), einer Klemmeinrichtung (6) für das Bandende des Umreifungsbandes (2), einer Klemmeinrichtung (7) für das zugeführte Band (2), einer Bandverbindungseinrichtung (9) sowie einer Bandtrennvorrichtung (8) zu schaffen, die auf Freiläufe mit Bremse oder in einer Drehrichtung sperrende Frei-

läufe verzichtet, wird vorgeschlagen, dass die Spannrolle (5) mit ihrer Antriebswelle (10) drehbar exzentrisch in einer gehäuseseitig gelagerten Drehwelle (11) gelagert ist, welche durch gehäusefeste Anschläge (14,15) begrenzt drehbar ist und an der der Antrieb (16) befestigt ist und mit seiner Abtriebswelle drehfest mit der Antriebswelle (10) der Spannrolle (5) verbunden ist, und dass die Stirnfläche der Spannrolle (5) sich mit einem Reibbelag (18) an einer gehäusefesten Gegendruckplatte (19) abstützt.

FIG 3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 7090

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
A	EP 0 337 782 A (SIGNODE KABUSHIKI KAISHA) 18. Oktober 1989 (1989-10-18) * Spalte 3, Zeile 10 - Spalte 6, Zeile 27; Abbildungen * ----- A EP 0 337 781 A (SIGNODE KABUSHIKI KAISHA) 18. Oktober 1989 (1989-10-18) * Spalte 2, Zeile 43 - Spalte 5, Zeile 56; Abbildungen * ----- A EP 0 603 868 A (OFFICINA MECCANICA SESTESE S.P.A) 29. Juni 1994 (1994-06-29) * Spalte 6, Zeile 17 - Spalte 8, Zeile 12; Abbildungen * -----	1	B65B13/22
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B65B
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 26. Januar 2006	Prüfer Jagusiak, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 03 00 7090

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.

26-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0337782	A	18-10-1989	AU	612821 B2		18-07-1991
			AU	3302489 A		19-10-1989
			JP	1267111 A		25-10-1989
			JP	2647685 B2		27-08-1997
			NZ	228742 A		27-08-1991
<hr/>						
EP 0337781	A	18-10-1989	AU	617165 B2		21-11-1991
			AU	3302689 A		19-10-1989
			JP	1267112 A		25-10-1989
			JP	1922383 C		07-04-1995
			JP	6049485 B		29-06-1994
			NZ	228741 A		25-06-1991
			US	4995776 A		26-02-1991
<hr/>						
EP 0603868	A	29-06-1994	AT	154562 T		15-07-1997
			CA	2112284 A1		24-06-1994
			DE	69311687 D1		24-07-1997
			DE	69311687 T2		18-12-1997
			ES	2104033 T3		01-10-1997
			IT	1256240 B		29-11-1995
			US	5509594 A		23-04-1996
<hr/>						