

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 338 514 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.10.2003 Patentblatt 2003/44

(51) Int Cl.7: **B65B 13/06**, B65B 13/18,
B65B 59/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.08.2003 Patentblatt 2003/35

(21) Anmeldenummer: **03002385.7**

(22) Anmeldetag: **04.02.2003**

(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 SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(71) Anmelder: **Gesellschaft für Forschung und
Entwicklung wirtschaftlicher
Produktionssysteme mbH -GFE-
33649 Bielefeld (DE)**

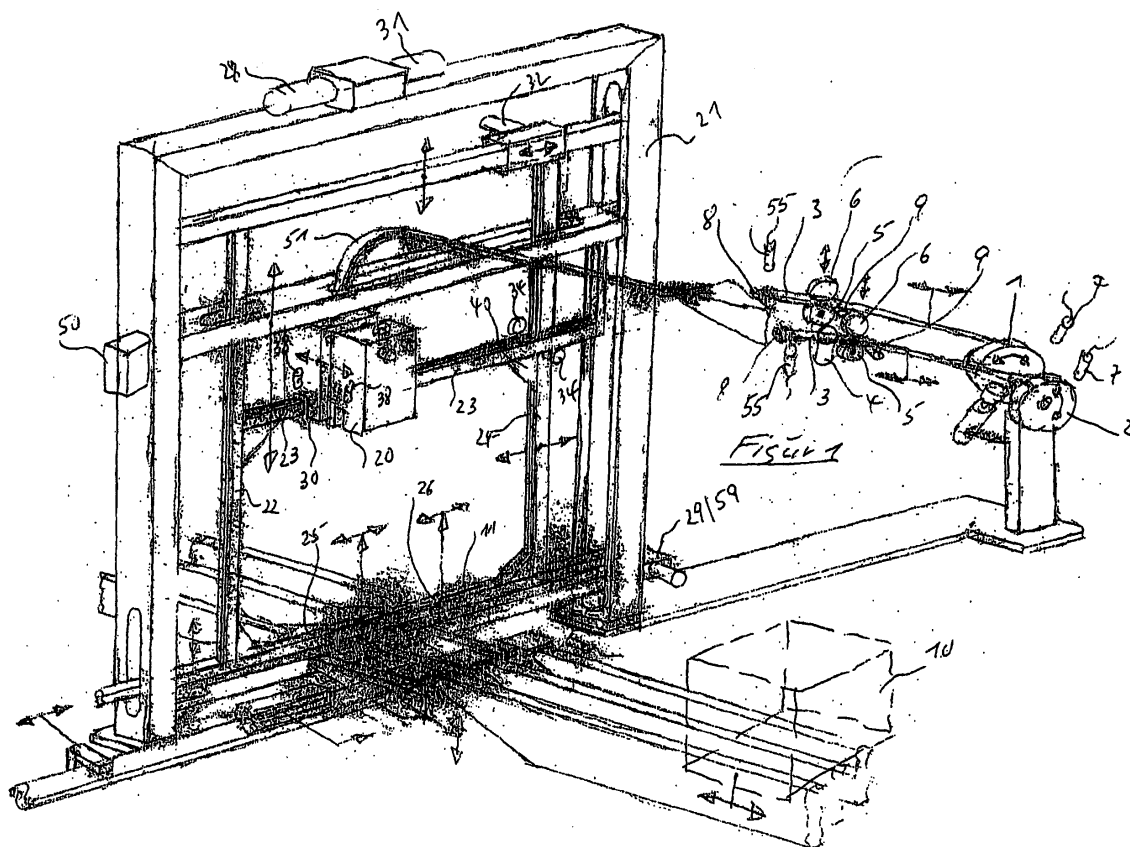
(30) Priorität: **06.02.2002 DE 10243680**

(72) Erfinder: **Weniger, Heinz
33613 Bielefeld (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Abrollen von Verpackungsband und zum Umreifen von Packstücken**

(57) Vorrichtung für das Abrollen von Verpackungsband an Umreifungsmaschinen bei automatischem Bandrollenwechsel in Verbindung mit Restbändererkennung bei der Verpackungsbandrolle ohne Stillstand an

der Umreifungsmaschine und Umreifungsmaschine mit automatischer Umreifungskanaleinstellung auf jeden beliebigen Packstückquerschnitt sowie automatischem Umreifungskopfwechsel von Stahl- auf Kunststoffband und umgekehrt



EP 1 338 514 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 03 00 2385

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 079 899 A (KURACHI HIROSHI) 14. Januar 1992 (1992-01-14) * Spalte 10, Zeile 40 - Spalte 12, Zeile 63; Abbildungen 1-3 * ---	1	B65B13/06 B65B13/18 B65B59/00
A	EP 0 076 908 A (HOFFMANN CYKLOP) 20. April 1983 (1983-04-20) * das ganze Dokument * ---	1	
A	US 5 299 407 A (SCHURIG KARL ET AL) 5. April 1994 (1994-04-05) * Anspruch 1; Abbildung 2 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. September 2003	Prüfer Grentzius, W
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 03 00 2385

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.

04-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5079899	A	14-01-1992	KEINE		

EP 0076908	A	20-04-1983	DE	3140577 A1	21-04-1983
			EP	0076908 A1	20-04-1983

US 5299407	A	05-04-1994	DE	4138800 A1	27-05-1993
			AT	125765 T	15-08-1995
			AU	654380 B2	03-11-1994
			AU	2206192 A	27-05-1993
			CA	2077298 A1	27-05-1993
			CN	1072640 A ,B	02-06-1993
			DE	59203101 D1	07-09-1995
			DK	544066 T3	08-01-1996
			EP	0544066 A1	02-06-1993
			ES	2077313 T3	16-11-1995
			FI	923876 A	27-05-1993
			JP	5262307 A	12-10-1993
			KR	216938 B1	01-09-1999
			NO	923383 A	27-05-1993
			NZ	244206 A	26-07-1995
			ZA	9206620 A	26-03-1993

EPO FORM P0461

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