

(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

(30) Priorität: 06.02.2002 DE 10243680

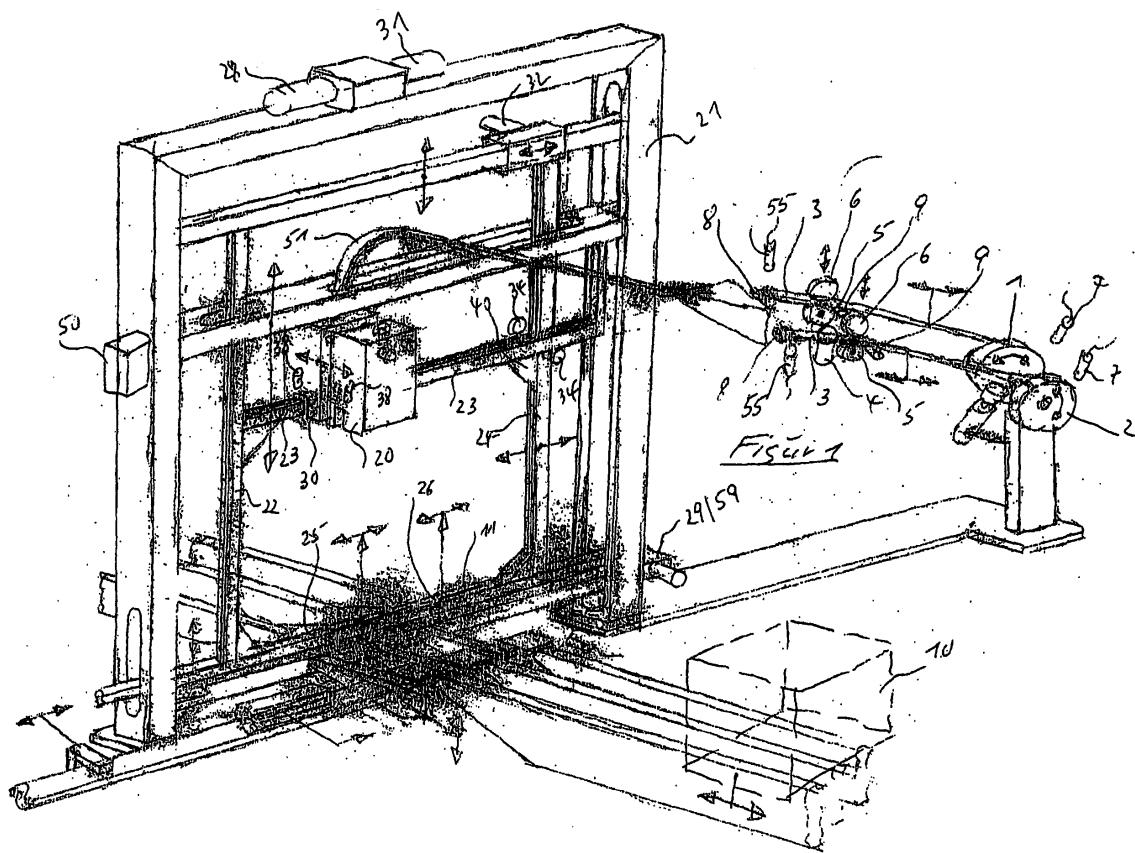
(71) Anmelder: Gesellschaft für Forschung und
Entwicklung wirtschaftlicher
Produktionssysteme mbH -GFE-
33649 Bielefeld (DE)

(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 Restbanderkennung 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





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 03 00 2385

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	4. September 2003		Grentzius, W
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 Anmeldedatum 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 03 00 2385

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentschriften angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

04-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentschiff		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5079899	A	14-01-1992	KEINE			
EP 0076908	A	20-04-1983	DE EP	3140577 A1 0076908 A1	21-04-1983 20-04-1983	
US 5299407	A	05-04-1994	DE AT AU AU CA CN DE DK EP ES FI JP KR NO NZ ZA	4138800 A1 125765 T 654380 B2 2206192 A 2077298 A1 1072640 A ,B 59203101 D1 544066 T3 0544066 A1 2077313 T3 923876 A 5262307 A 216938 B1 923383 A 244206 A 9206620 A	27-05-1993 15-08-1995 03-11-1994 27-05-1993 27-05-1993 02-06-1993 07-09-1995 08-01-1996 02-06-1993 16-11-1995 27-05-1993 12-10-1993 01-09-1999 27-05-1993 26-07-1995 26-03-1993	