

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 403 183 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.04.2004 Patentblatt 2004/15**

(51) Int Cl.7: **B65B 13/18**, B65B 27/10,  
B65D 61/00, B65D 85/20

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**31.03.2004 Patentblatt 2004/14**

(21) Anmeldenummer: **03020869.8**

(22) Anmeldetag: **15.09.2003**

(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**

(71) Anmelder: **Gesellschaft für Forschung und  
Entwicklung wirtschaftlicher  
Produktionssysteme mbH -GFE-  
33818 Leopoldshöhe (DE)**

(30) Priorität: **19.09.2002 DE 10243703**

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

(54) **Umreifungsverpackung für beliebig lange Güter**

(57) Umreifungsverpackung für beliebig lange Güter (2), mit der vor oder nach den Rundumzuumreifungen (11) der am Packstück vierseitig angelegten Hölzer (6,7,8,9), die beiden senkrechten Hölzer (7,8) mit dem unteren Holz (6) mit einer Verbindungsumreifung (13) direkt am Packstück oder separat als selbständige Ein-

heit fest miteinander verbunden werden und somit senkrecht zueinander stehen bleiben, sodaß die Güter nicht auseinander fallen und dem Packstück manuell oder maschinell geordnet entnommen werden können.

**EP 1 403 183 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 03 02 0869

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 37 00 146 A (FORSCH ENTWICKLUNG WIRTSCHAFTL) 14. Juli 1988 (1988-07-14) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * ---	1-5	B65B13/18 B65B27/10 B65D61/00 B65D85/20
X	EP 0 060 543 A (HELLMANN GMBH) 22. September 1982 (1982-09-22) * Seite 2, Zeile 19 - Seite 4, Zeile 36 * ---	1-5	
X	US 5 289 668 A (MEYER BRIAN T) 1. März 1994 (1994-03-01) * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 39 - Spalte 15, Zeile 15 * ---	1-5	
E	EP 1 357 032 A (FORSCH ENTWICKLUNG WIRTSCHAFTL) 29. Oktober 2003 (2003-10-29) * das ganze Dokument * ---	1-5	
X,P	US 6 488 150 B1 (GORDON DAVID L ET AL) 3. Dezember 2002 (2002-12-03) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * ---	1-5	
A	DE 40 00 408 A (FORSCH ENTWICKLUNG WIRTSCHAFTL) 11. Juli 1991 (1991-07-11) * das ganze Dokument * -----	1-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>29. Januar 2004</b>	Prüfer <b>Damiani, A</b>
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 02 0869

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.

29-01-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3700146	A	14-07-1988	DE 3700146 A1	14-07-1988
EP 0060543	A	22-09-1982	DE 3110061 A1	30-09-1982
			EP 0060543 A2	22-09-1982
US 5289668	A	01-03-1994	KEINE	
EP 1357032	A	29-10-2003	DE 10243681 A1	07-08-2003
			EP 1357032 A1	29-10-2003
US 6488150	B1	03-12-2002	KEINE	
DE 4000408	A	11-07-1991	DE 4000408 A1	11-07-1991

EPO FORM P0461

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