



(11) **EP 1 746 033 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.08.2007 Patentblatt 2007/33

(51) Int Cl.:
B65D 3/10 (2006.01) B31B 1/64 (2006.01)
B65D 3/30 (2006.01) B31B 17/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.01.2007 Patentblatt 2007/04

(21) Anmeldenummer: **06000547.7**

(22) Anmeldetag: **12.01.2006**

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

(30) Priorität: **20.07.2005 US 185117**
23.11.2005 US 287416

(71) Anmelder: **ABRO Weidenhammer GmbH**
68766 Hockenheim (DE)

(72) Erfinder: **Kössendrup, Klaus Michael**
67105 Schifferstadt (DE)

(74) Vertreter: **Lenz, Steffen**
Patentanwälte Lichti, Lempert, Lasch & Lenz
Postfach 41 07 60
76207 Karlsruhe (DE)

(54) **Verpackungsbehälter sowie Verfahren und Vorrichtung zu seiner Herstellung**

(57) Es wird ein Verpackungsbehälter (1) mit einer Hülse (2) aus Papier- oder Kartonverbund, einem an einem Ende der Hülse (2) angeordneten Boden (20) und einer an dem entgegengesetzten Ende der Hülse (2) angeordneten Entnahmeöffnung (3) vorgeschlagen. Um einem solchen Verpackungsbehälter (1) insbesondere auch im Falle eines verhältnismäßig großen und/oder schweren Füllgutes eine hohe Formstabilität zu verleihen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß im Bereich der Entnahmeöffnung (3) der Hülse (2) des Verpackungsbehälters (1) ein zumindest überwiegend aus Kunststoff gebildeter Ring (4) festgelegt ist, wobei der Ring (4) ein im wesentlichen U-förmiges Profil aufweist. Dabei deckt der Steg (6) des U-Profils die Stirnseite der Entnahmeöffnung der Hülse (2) ab und ist ein erster Schenkel (7) des U-Profils innenseitig der Hülse (2) und ein zweiter Schenkel (8) des U-Profils außenseitig der Hülse (2) angeordnet, wobei das U-Profil der Rings (4) derart dimensioniert ist, daß es das Papier- oder Kartonverbundmaterial der Hülse (2) unter Gewährleistung einer Klemmverbindung komprimiert.

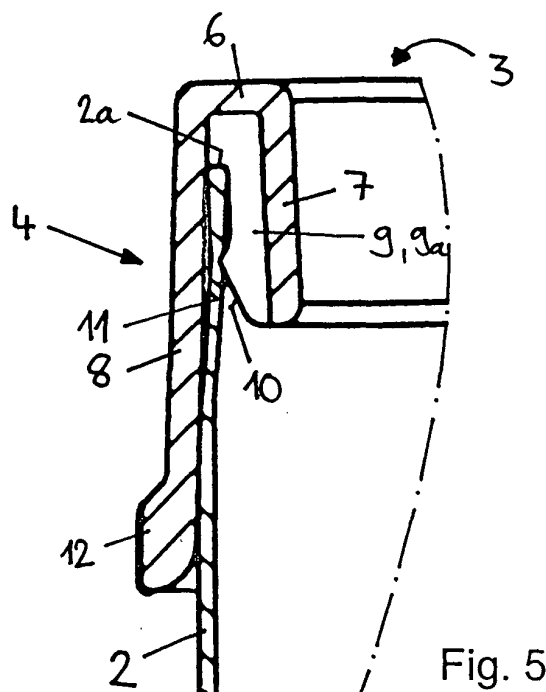


Fig. 5



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 0547

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2003/116579 A1 (CHAMBERS JAMES D [US]) 26. Juni 2003 (2003-06-26)	1,13-21, 27-31, 33-43, 45-58	INV. B65D3/10 B31B1/64 B65D3/30 B31B17/00
Y	* Absätze [0004], [0005], [0013], [0036], [0038], [0040], [0043] - [0046]; Abbildungen 1-6 *	2-6, 10-12, 22-26, 32,44	
Y	----- EP 0 691 278 A1 (WEIDENHAMMER PACKUNGEN [DE]) 10. Januar 1996 (1996-01-10) * Spalte 6, Zeile 33 - Zeile 35 * * Spalte 6, Zeile 38 - Zeile 40 * * Spalte 6, Zeile 48 - Spalte 7, Zeile 2; Abbildung 2 *	2-6, 10-12	
Y	----- US 4 289 265 A (ELLERBROCK DONALD H) 15. September 1981 (1981-09-15) * Abbildungen 2,3 *	22-26,32	
Y	----- GB 794 682 A (JAGENBERG WERKE AG) 7. Mai 1958 (1958-05-07) * Abbildungen 6,7 *	44	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65D
A	----- EP 0 038 488 A2 (RISSSEN GMBH MASCHF [DE]; 4 P NICOLAUS KEMPTEN GMBH [DE]) 28. Oktober 1981 (1981-10-28) * Seite 5, Zeile 1 - Zeile 21; Abbildung 1 *	35,37, 39,54-57	
A	----- FR 1 349 917 A (OWENS ILLINOIS GLASS CO) 24. Januar 1964 (1964-01-24) * Seite 2, linke Spalte, Zeilen 44-58; Abbildung 1 *	58	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. Juli 2007	Prüfer Sundell, Olli
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 : mündliche 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	

4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 00 0547

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

06-07-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2003116579 A1	26-06-2003	AU 2002359775 A1 WO 03053793 A1	09-07-2003 03-07-2003
EP 0691278 A1	10-01-1996	AT 172683 T	15-11-1998
US 4289265 A	15-09-1981	KEINE	
GB 794682 A	07-05-1958	KEINE	
EP 0038488 A2	28-10-1981	DE 3015112 A1 DK 171981 A ES 8206275 A1 GR 74802 A1 JP 56169051 A	22-10-1981 20-10-1981 16-11-1982 12-07-1984 25-12-1981
FR 1349917 A	24-01-1964	KEINE	

EPO FORM P0461

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