

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 240 960
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **87105024.1**(51) Int. Cl. 4: **B65D 19/20**, **B65D 5/58**(22) Anmeldetag: **04.04.87**(30) Priorität: **08.04.86 DE 8609804 U**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
14.10.87 Patentblatt 87/42(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE(89) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **20.07.88 Patentblatt 88/29**(71) Anmelder: **Europa Carton Aktiengesellschaft**
Spitaler Strasse 11
D-2000 Hamburg 1(DE)(72) Erfinder: **Pfadt, Werner**
Hauptstr.54
D-6729 Kuhardt(DE)
Erfinder: **Sommermeyer, Rolf**
Am Egelsee 14
D-6720 Speyer(DE)
Erfinder: **Birkholz, Dietrich**
Deudelsdyk 10
D-4156 Willich 2 OT a.Rath(DE)
Erfinder: **Kuehn, Ortwin**
Rother Hahn 44
D-2000 Hamburg 72(DE)(74) Vertreter: **Patentanwälte Wenzel & Kalkoff**
Grubes Allee 26 Postfach 730466
D-2000 Hamburg 73(DE)(54) **Vorzugsweise palettierbarer dünnwandiger Behälter zur Aufnahme von schütt-, fließ-, giess- oder rieselfähigem Transportgut.**

(57) Ein palettierbarer dünnwandiger Behälter (1) großen Volumens zur Massengutaufnahme umfaßt einen ringförmigen Wellpappe-Mantel (2) mit durch Boden- bzw. Deckelteile (4, 3) verschließbaren Öffnungen und einen der Mantelkontur entsprechenden Einsatz (5). Zwischen Mantel und Einsatz ist ein Hohlraum (6) ausgebildet. Der Einsatz ist zum Mantel schwimmend gelagert, bildet einen offenen Ring, steht mit seinem Unterrand (53) auf dem Boden auf und besteht aus deformierbarem Material, das bei statischer Belastung durch das Transportgut unterhalb der Grenzen des Hohlraums nachgiebig ist. Damit wird neben ausreichender statischer Tragsicherheit erhöhter Widerstand gegen Beschädigung des Mantels bei dynamischer Belastung infolge plötzlich erhöhten Innendruckes durch das Füllgut erzielt, indem zunächst ein Teil der Verformungsenergie vom Einsatz aufgenommen wird, bis nach dessen Zerstörung und Hohlraumüberwindung die Restenergie auf den Mantel einwirkt, ohne zu

dessen Zerstörung auszureichen. Der Oberrand (51) des Einsatzes hat bei gegenüber dem Mantel reduzierter Einsatzhöhe den Hohlraum überdeckende Flügelklappen (52).

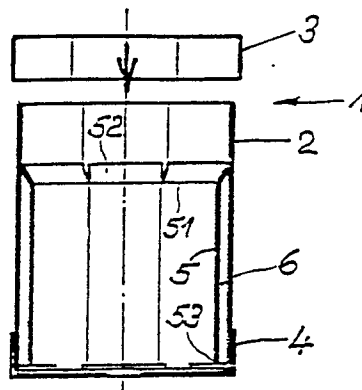


Fig. 1

EP 0 240 960 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 5024

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X Y	US-A-3 937 392 (SWISHER) * Insgesamt *	1,2,7-9 ,12-14 4,5,10, 11,17	B 65 D 19/20 B 65 D 5/58
P,X	US-A-4 623 075 (RILEY) * Insgesamt *	1,2,4,5	
Y	US-A-2 573 428 (GARDNER) * Spalte 1, Zeilen 1-14; Figuren 1-4 *	4,5	
Y	FR-A-2 291 100 (AKZO) * Seite 6, Zeilen 21-26; Figur * & DE-C-2 550 009 (Kat. D)	10,11	
Y	US-A-2 511 481 (SCHNEIDER) * Insgesamt *	17	
A	US-A-2 331 010 (WATERS)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 65 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche .18-03-1988	Prüfer CLARKSON P.M.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			