

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 369 354 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.08.2004 Patentblatt 2004/35

(51) Int Cl.7: **B65D 73/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.12.2003 Patentblatt 2003/50

(21) Anmeldenummer: **03012972.0**

(22) Anmeldetag: **07.06.2003**

(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: **Leunisman GmbH Verpackungen mit
System**
30169 Hannover (DE)

(72) Erfinder: **Bestehorn, Hans Christian**
30900 Wedemark (DE)

(30) Priorität: **08.06.2002 DE 10225442**

(74) Vertreter: **Junius, Walther, Dr.**
Wolfstrasse 24
30519 Hannover (DE)

(54) **Mit randverstärktem Aufhängeloch versehene Warenverpackung und Verfahren zu ihrer Herstellung**

(57) Die Erfindung betrifft eine mit randverstärktem Aufhängeloch versehene Warenverpackung aus Karton, bestehend aus einem Kartonzuschnitt, bei dem die Lochverstärkung aus einer das Loch umgebenden Kunststoffolie besteht. Es ist die Aufgabe der Erfindung, mit einfachen Mitteln eine wirksame Randverstärkung zu schaffen, die ohne besonderen maschinellen Aufwand auf herkömmlichen Maschinen für die Herstellung von Kartonausschnitten zu fertigen ist. Die Erfindung besteht darin, daß sich die Kunststoffolie über den gesamten Randstreifen einschließlich des Ortes des Loches erstreckt und das Loch umgibt. Bei der Herstellung dieser Warenverpackung geht man so vor, daß man auf einen Kartonbogen mehrere Streifen Kunststoffolie aufkaschiert, deren Mittellinien einen Abstand von der Länge der herzustellenden Warenverpackung aufweisen, und aus diesem Kartonbogen die einzelnen Kartonzuschnitte mit ihren Löchern ausstanzt, wobei die Löcher auf den mit Kunststoffstreifen versehenen Folienabschnitten des Kartons liegen. Dadurch erhält man eine Warenverpackung, die sich in ihrem Randbereich durch hohe Festigkeit auszeichnet, so daß ein eingestanztes Loch nicht ausgerissen werden kann, solange dabei nicht die aufkaschierte Kunststoffolie zerrissen wird. Diese läßt sich entsprechend dem Gewicht der verpackten Ware so kräftig auswählen, daß ein Zerreißen der Folie ausgeschlossen ist. Ein Abreißen der Folie vom Karton läßt sich durch die Wahl der Breite der Folie sicher vermeiden.

Leunisman

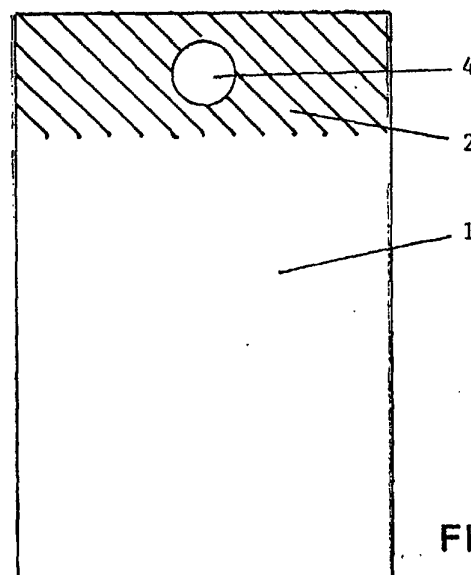


FIG.1

EP 1 369 354 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 2972

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 2 163 130 A (BURALL BROTHERS LIMITED) 19. Februar 1986 (1986-02-19)	1-5	B65D73/00
Y	* Seite 1, Zeile 95 - Zeile 101; Abbildungen 1,11-13 *	6-8	B65D73/00
Y	----- DE 94 01 867 U (FRIEDRICH FREUND GMBH KARTONAG) 7. April 1994 (1994-04-07)	6-8	
A	* Abbildung 3 *	1-5	
A	----- DE 299 00 801 U (CASCADES ARNSBERG GMBH) 8. April 1999 (1999-04-08)	1-8	
	* das ganze Dokument *		
A	----- EP 0 693 436 A (SCINTILLA AG) 24. Januar 1996 (1996-01-24)	1-8	
	* Abbildung 2 *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 1. Juli 2004	Prüfer Appelt, L
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 03 01 2972

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.

01-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2163130	A	19-02-1986	KEINE	

DE 9401867	U	07-04-1994	DE 9303935 U1	30-09-1993
			DE 9401867 U1	07-04-1994

DE 29900801	U	08-04-1999	DE 29900801 U1	08-04-1999

EP 0693436	A	24-01-1996	DE 9410538 U1	26-10-1995
			AT 163618 T	15-03-1998
			CN 1116605 A ,B	14-02-1996
			DE 59501525 D1	09-04-1998
			DK 693436 T3	23-11-1998
			EP 0693436 A2	24-01-1996

EPO FORM P0461

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