



(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

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

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

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

(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 Kunststofffolie 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 Kunststofffolie 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 Kunststofffolie 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 Kunststofffolie 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

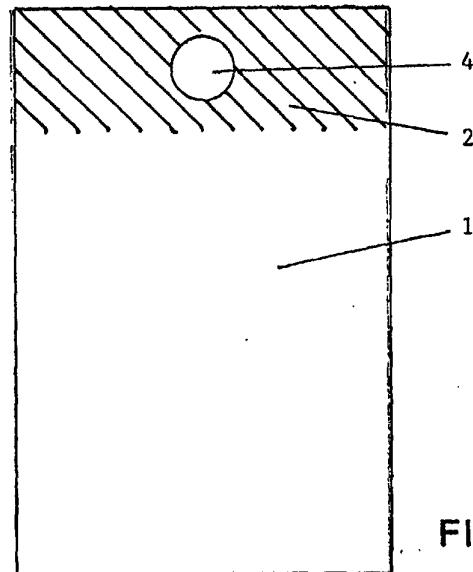


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 2972

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 B65D73/00
Y	* Seite 1, Zeile 95 - Zeile 101; Abbildungen 1,11-13 *	6-8	
Y	-----		
Y	DE 94 01 867 U (FRIEDRICH FREUND GMBH KARTONAG) 7. April 1994 (1994-04-07)	6-8	
A	* Abbildung 3 *	1-5	
Y	-----		
A	DE 299 00 801 U (CASCADES ARNSBERG GMBH) 8. April 1999 (1999-04-08)	1-8	
	* das ganze Dokument *		
A	-----		
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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
München	1. Juli 2004		Appelt, L
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 Anmelde datum 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 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	