



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 364 881 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.08.2005 Patentblatt 2005/31

(51) Int Cl.7: **B65D 6/14, B65D 25/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.11.2003 Patentblatt 2003/48

(21) Anmeldenummer: **03010928.4**

(22) Anmeldetag: **15.05.2003**

(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

(72) Erfinder:
• **Homann, Hans Christoph**
49143 Bissendorf/Nemden (DE)
• **Christoffer, Ralf**
32257 Bünde (DE)

(30) Priorität: **21.05.2002 DE 10222614**

(74) Vertreter: **Steinmeister, Helmut**
TER MEER STEINMEISTER & PARTNER GbR,
Artur-Ladebeck-Strasse 51
33617 Bielefeld (DE)

(71) Anmelder: **Rahning GmbH & Co. KG**
32257 Bünde (DE)

(54) Transportkasten aus Kunststoff, insbesondere Transport- und Flaschenkasten

(57) Die Erfindung betrifft ein Transportmittel (2) aus Kunststoff, insbesondere einen Transport- oder Flaschenkasten, ein Tablar oder eine Palette, mit mindestens einer einen Aufdruck tragenden Außenfläche, auf der eine bedruckte Folie angebracht ist, welche vor dem Herstellungsvorgang in die Herstellungsform eingelegt und beim Herstellungsvorgang des Spritzgießens mit dem Material des Kastens fest verbunden ist. Es ist die Aufgabe der Erfindung, eine Möglichkeit zu schaffen, dem Verschleiß der hochqualitativen Bedruckung Einhalt zu gebieten und die Bedruckung (5) in einfacher Weise herzustellen und auf die Kästen aufzubringen.

Die Erfindung besteht darin, daß die Bedruckung (5) auf der Rückseite einer Klarsichtfolie (6) befindlich ist, und an einer weiteren Folie (8) anliegt, die einerseits an der Klarsichtfolie (6) und ihrer Bedruckung (5) anliegt und fest haftet und die andererseits auf der dem Transportmittel zugewandten Seite mit dem Material (1) des Transportmittels (2) fest verbunden oder verschmolzen ist. Hierbei liegt die Bedruckung (5) in einem Innenraum zwischen zwei Folien (6,8) und kann daher von außen her nicht berührt und abgeschabt oder sonstwie beschädigt werden. Das führt zu einer langen Lebensdauer der Bedruckung (5) in einwandfreier nicht veränderbarer Beschaffenheit.

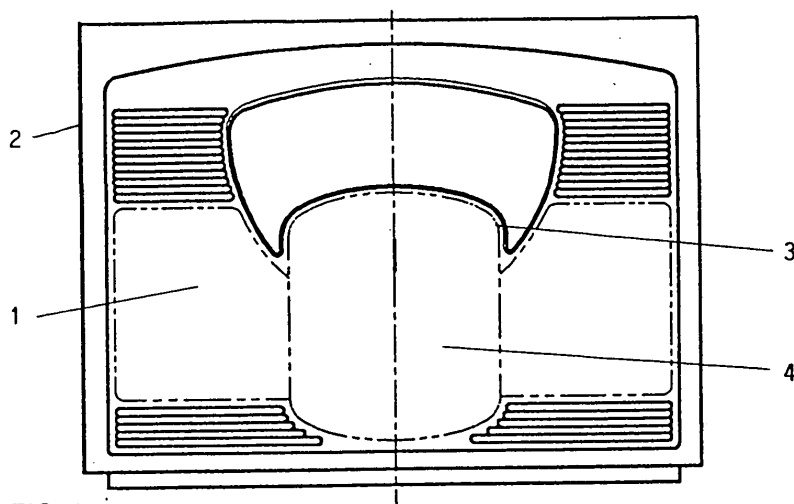


FIG. 1

EP 1 364 881 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 0928

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	WO 01/00493 A (SCHOELLER WAVIN TREPAC B.V.; STEENBERGEN, JOHANNES, FEMMINUS) 4. Januar 2001 (2001-01-04) * Seite 5, Zeile 22 - Seite 7, Zeile 4; Abbildungen 1,2 * -----	1-5	B65D6/14 B65D25/20
A	WO 97/11003 A (JAYCARE LTD; RAYNER, TIM) 27. März 1997 (1997-03-27) * Seite 5, Zeile 3 - Seite 7, Zeile 2; Abbildungen 1-3 * -----	1-5	
A	US 5 577 609 A (HEXTER, JR. ET AL) 26. November 1996 (1996-11-26) * Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 5, Zeile 6; Abbildungen 1-4,4a * -----	1-5	
A	WO 93/08018 A (PARAMOUNT PACKAGING CORPORATION) 29. April 1993 (1993-04-29) * Seite 5, Zeile 30 - Seite 10, Zeile 22; Abbildungen 1-3 * -----	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. April 2005	Prüfer Lendfers, P
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 01 0928

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.

26-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0100493	A	04-01-2001	NL	1012428 C2		28-12-2000
			AU	5715700 A		31-01-2001
			WO	0100493 A1		04-01-2001

WO 9711003	A	27-03-1997	AU	6747296 A		09-04-1997
			WO	9711003 A2		27-03-1997

US 5577609	A	26-11-1996	US	5538135 A		23-07-1996
			US	5363964 A		15-11-1994
			AT	173981 T		15-12-1998
			AU	7832294 A		03-04-1995
			BR	9407492 A		25-06-1996
			CA	2171621 A1		23-03-1995
			CN	1134132 A ,C		23-10-1996
			DE	69415029 D1		14-01-1999
			DE	69415029 T2		15-07-1999
			EP	0719219 A1		03-07-1996
			ES	1035288 U1		01-04-1997
			JP	9502815 T		18-03-1997
			WO	9507823 A1		23-03-1995
			AU	669996 B2		27-06-1996
			AU	6863094 A		30-03-1995

WO 9308018	A	29-04-1993	US	5366791 A		22-11-1994
			CA	2121140 A1		29-04-1993
			EP	0608372 A1		03-08-1994
			WO	9308018 A1		29-04-1993

EPO FORM P0461

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