

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 179 488 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(51) Int Cl. 7: **B65D 77/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.02.2002 Patentblatt 2002/07

(21) Anmeldenummer: **01710037.1**

(22) Anmeldetag: **02.08.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **02.08.2000 DE 10038463**
02.08.2000 DE 10038464

(71) Anmelder: **Roth Werke GmbH**
35232 Dautphetal-Buchenau (DE)

(72) Erfinder: **Kind, Franz**
35216 Biedenkopf (DE)

(74) Vertreter: **Bernhardt, Winfrid, Dr.-Ing. et al**
Patentanwälte Bernhardt
Kobenhüttenweg 43
66123 Saarbrücken (DE)

(54) Boden eines Palettenbehälters

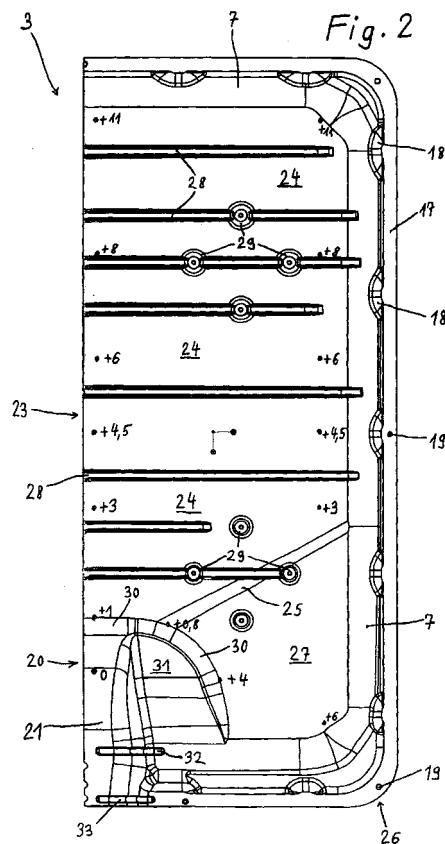
(57) Inhalt der Anmeldung ist ein Boden (3) eines Korbes oder Blechbehälters zur Aufnahme eines Kunststoffbehälters in der Gesamtanordnung eines Palettenbehälters zur Lagerung und/oder zum Transport von Füllgütern

mit schalenförmiger Aufwölbung (7) des Bodens (3) am Rand und in der Bodenfläche (23) zu einer Einsenkung (20) vor der Mitte einer der Seiten des rechteckigen Bodens hinführendem Gefälle und insbesondere vorgesehen, das obere Teil einer Palette zu bilden, in der mindestens eine Traverse den Boden unterstützt.

Der Boden (3) hat die Gestaltung, dass die Bodenfläche (23) eine von der gegenüberliegenden Rechteckseite aus abfallende Ebene (24) aufweist, die an ihrem unteren Ende in die genannte Einsenkung (20) und beiderseits anschließend in zwei nach den dort benachbarten Ecken (26) hin wieder ansteigende Ebenen (27) übergeht.

Auf diesem Boden (3) ergeben sich günstige Strömungsverhältnisse in der Endphase des Auslaufens des Kunststoffbehälters, die damit beschleunigt wird. Die Hauptmenge der ablaufenden Flüssigkeit fließt auf der abfallenden Ebene (24) senkrecht auf die erstgenannte Rechteckseite zu und wird, soweit sie nicht unmittelbar in die Einsenkung fließt, am Übergang (25) zu den beiden ansteigenden Ebenen (27) in einem stumpfen Winkel schräg nach der Einsenkung (20) hin abgelenkt. Nur die kleineren, auf den letzteren Ebenen (27)

abfließenden Mengen werden in einem etwas spitzeren Winkel umgelenkt, dabei aber von der erwähnten Hauptmenge erfasst und mitgenommen.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	DE 41 08 399 C (SCHÜTZ-WERKE GMBH & CO KG) 29. Oktober 1992 (1992-10-29) * Zusammenfassung; Abbildungen 3,4 * * Spalte 3, Zeile 58 - Spalte 4, Zeile 15 * ---	1-10	B65D77/06
A,D	DE 94 07 343 U (PROTECHNA SA) 29. September 1994 (1994-09-29) * Seite 2, letzter Absatz - Seite 3, Absatz 2; Abbildung 1 *	1-10	
A,D	WO 96 19397 A (LEER KONINKLIJKE EMBALLAGE ;GIEZEN MAURICE GERARDUS MARIA (NL); FE) 27. Juni 1996 (1996-06-27) * Zusammenfassung; Anspruch 1 * * Seite 4, Zeile 25 - Zeile 37; Abbildungen 3,5 *	1-10	
A,D	DE 197 23 806 A (ROTH WERKE GMBH) 26. März 1998 (1998-03-26) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1-10	
A	US 6 079 587 A (VOGT RANDALL L) 27. Juni 2000 (2000-06-27) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	B65D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	10. November 2003	Segerer, H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 01 71 0037

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.

10-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4108399	C	29-10-1992	DE	4108399 C1	29-10-1992
			AT	143332 T	15-10-1996
			BR	9200871 A	17-11-1992
			CA	2060346 A1	16-09-1992
			CN	1066036 A ,B	11-11-1992
			CS	9200759 A3	14-10-1992
			DE	4206945 C1	11-03-1993
			DK	509228 T3	17-03-1997
			EP	0509228 A2	21-10-1992
			ES	2091966 T3	16-11-1996
			GR	3021894 T3	31-03-1997
			HU	67464 A2	28-04-1995
			IE	920816 A1	23-09-1992
			IL	101226 A	11-11-1994
			JP	5077832 A	30-03-1993
			JP	8005481 B	24-01-1996
			KR	9511153 B1	28-09-1995
			MX	9201138 A1	01-10-1992
			NO	920949 A	16-09-1992
			PL	293798 A1	16-11-1992
			PT	8916 U	29-04-1994
			US	5316174 A	31-05-1994
			US	5253777 A	19-10-1993
			ZA	9201863 A	24-02-1993
<hr/>					
DE 9407343	U	29-09-1994	DE	4318966 A1	15-12-1994
			DE	9407343 U1	29-09-1994
<hr/>					
WO 9619397	A	27-06-1996	NL	9402155 A	01-08-1996
			AT	177702 T	15-04-1999
			AU	4401096 A	10-07-1996
			CA	2207606 A1	27-06-1996
			DE	69508430 D1	22-04-1999
			DE	69508430 T2	28-10-1999
			EP	0797530 A1	01-10-1997
			ES	2128800 T3	16-05-1999
			WO	9619397 A1	27-06-1996
			US	5823382 A	20-10-1998
			ZA	9510796 A	20-06-1996
<hr/>					
DE 19723806	A	26-03-1998	DE	19723806 A1	26-03-1998
			AT	199356 T	15-03-2001
			AU	4458497 A	14-04-1998
			BR	9713209 A	04-04-2000
			CN	1230935 A	06-10-1999
			DE	59703076 D1	05-04-2001

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

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

EP 01 71 0037

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.

10-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19723806 A	WO EP EP JP TR US US	9812124 A1 1055613 A2 0934213 A1 2001500460 T 9900423 T2 6202844 B1 6550628 B1	26-03-1998 29-11-2000 11-08-1999 16-01-2001 21-06-1999 20-03-2001 22-04-2003
-----	-----	-----	-----
US 6079587 A	27-06-2000 BR	0000070 A	20-03-2001
-----	-----	-----	-----