



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 826 604 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.03.2000 Patentblatt 2000/12**

(51) Int Cl.7: **B65D 8/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.03.1998 Patentblatt 1998/10**

(21) Anmeldenummer: **97810598.9**

(22) Anmeldetag: **25.08.1997**

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

(72) Erfinder: **Favini, Marco**  
**6872 Salorino (CH)**

(74) Vertreter: **Gaggini, Carlo, Ing.**  
**Brevetti-Marchi,**  
**Via Madonna della Salute 5**  
**6900 Massagno/Lugano (CH)**

(30) Priorität: **30.08.1996 CH 213696**

(71) Anmelder: **Rex Articoli Tecnici SA**  
**6850 Mendrisio (CH)**

(54) **Behälter für Getränke unter Druck**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Behälter für Getränke unter Druck, mit einem zylindrischen Mantel (2) aus Blech, beispielsweise aus rostfreiem Stahlblech, dessen beide Enden, d.h. der Deckel und der Boden, an den Kanten durch je eine Schutzverkleidung (7, 8) aus Gummi oder anderem elastischem Material geschützt sind, so dass sie vor der Gefahr einer Beschädigung während des Transportes geschützt sind, und dass der von den gegeneinander schlagenden Behältern (1) erzeugte Lärm unterdrückt wird, usw.

Die vorliegende Erfindung sieht vor, dass zur Verbesserung des Widerstandes gegen lokale Verformungen der Kanten der Behälter, und insbesondere um der in den Normen für Behälter dieser Art geforderten Unverformbarkeit bei freiem Fall Genüge zu leisten, ein ringförmiges Element (13, 14) vollständig in die Schutzverkleidungen (7, 8) eingelassen wird. Ein Anordnung dieser Art bezweckt eine Verteilung der Beanspruchungen bzw. der Kräfte, die lokal auf die Schutzverkleidung (7, 8) einwirken, um sie auf einen grösseren Bereich des Metallmantels (2) des Behälters zu verteilen und die Schäden dadurch zu begrenzen. Der erfindungsgemässe Behälter für Getränke unter Druck wird dadurch leichter (da er mit geringeren Wandstärken des Metallmantels hergestellt werden kann) und/oder widerstandsfähiger gegen Verformungen als die bekannten Behälter.

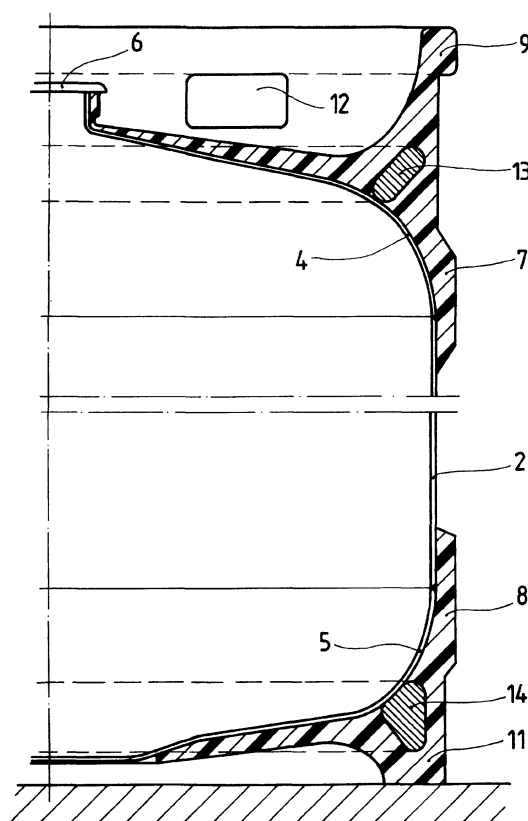


Fig 2

EP 0 826 604 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 81 0598

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 614 817 A (FUJITECHNO LTD ;SUNTORY LTD (JP)) 14. September 1994 (1994-09-14)	1,2,9,11	B65D8/08
Y	* Spalte 12, Zeile 41 - Spalte 13, Zeile 6; Abbildungen 13A-21 *	8	
Y	DE 31 40 022 A (FISSLER GMBH) 28. April 1983 (1983-04-28) * Seite 13, letzter Absatz; Abbildung 15 *	8	
A	FR 2 438 593 A (LUWA AG) 9. Mai 1980 (1980-05-09) * Seite 7, Zeile 20 - Seite 8, Zeile 5; Abbildung 7 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 27. Januar 2000	Prüfer Olsson, B
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 97 81 0598

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.

27-01-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0614817 A	14-09-1994	JP 6293345 A	21-10-1994
		JP 7251839 A	03-10-1995
		JP 7215342 A	15-08-1995
		JP 7002252 A	06-01-1995
		AT 146742 T	15-01-1997
		AU 672085 B	19-09-1996
		AU 5774594 A	15-09-1994
		CA 2118881 A	13-09-1994
		DE 69401226 D	06-02-1997
		DK 614817 T	16-06-1997
		ES 2099540 T	16-05-1995
		SG 49332 A	18-05-1998
		US 5469985 A	28-11-1995
DE 3140022 A	28-04-1983	KEINE	
FR 2438593 A	09-05-1980	DE 2844812 A	17-04-1980
		AT 375321 B	25-07-1984
		AT 624679 A	15-12-1983
		BE 879378 A	01-02-1980
		CH 639910 A	15-12-1983

EPO FORM P0461

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