



(19)

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

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

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

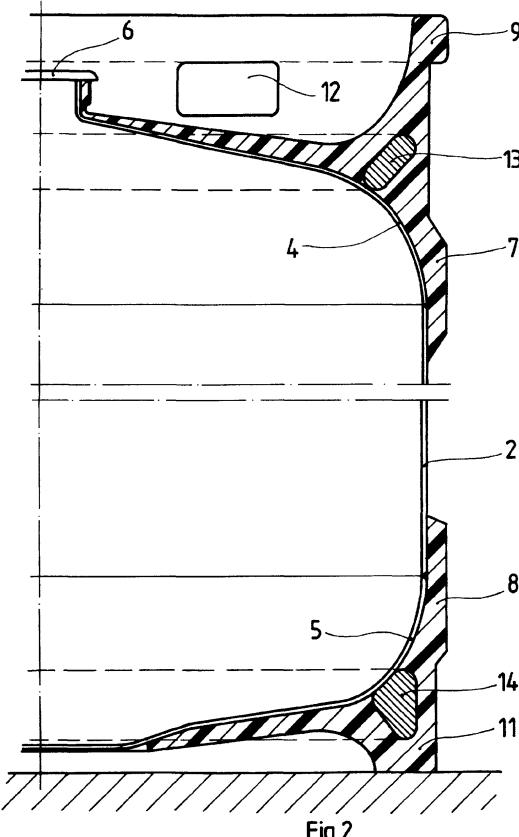
(72) Erfinder: **Favini, Marco
6872 Salorino (CH)**

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





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 81 0598

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 614 817 A (FUJITECHNO LTD ;SUNTORY LTD (JP)) 14. September 1994 (1994-09-14) * Spalte 12, Zeile 41 - Spalte 13, Zeile 6; Abbildungen 13A-21 *	1,2,9,11	B65D8/08
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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	27. Januar 2000	Olsson, B	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 97 81 0598

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.

27-01-2000

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