



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.06.2003 Patentblatt 2003/25

(51) Int Cl.7: **B65D 43/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.05.2000 Patentblatt 2000/18

(21) Anmeldenummer: **99121563.3**

(22) Anmeldetag: **29.10.1999**

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

- **Hausherr, Klaus**
37581 Bad Gandersheim (DE)
- **Puschmann, Hubert**
21720 Steinkirchen (DE)
- **Kloss, Uwe**
38124 Braunschweig (DE)

(30) Priorität: **30.10.1998 DE 19850138**

(71) Anmelder: **Impress GmbH & Co. oHG**
38723 Seesen (DE)

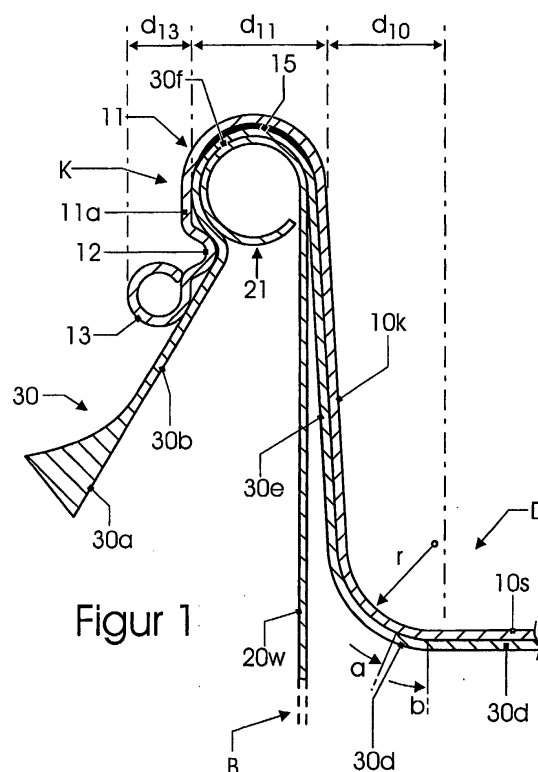
(74) Vertreter:
Leonhard, Frank Reimund, Dipl.-Ing. et al
Leonhard - Olgemöller - Fricke
Patentanwälte
Postfach 10 09 57
80083 München (DE)

(72) Erfinder:

- **Hubert, Manfred**
31099 Woltershausen (DE)

(54) **Öffnungshilfe an einem mit Deckel verschlossenen Behälter**

(57) Es wird ein Behälter mit einem leicht zu öffnenden (abnehmbaren) Verschußdeckel (D) vorgesehen, der durch klemmende Wirkung (11,12,21) in einem oberen Rumpfeingefügt gehalten wird. Am Rumpf (20w,B) ist ein oberliegender Deckelsitz, als Bordierung (21) angeordnet, in den ein Randbereich (11) des Deckels (D) eingreift, um den Deckel (D) auf dem Rumpf (B) zu halten. Um den Behälter leichter öffnen zu können, verläuft durch den Verschluss aus Deckelrand (11) und Deckelsitz (21) am Rumpf ein flexibler aber zugfester Materialstreifen (30;30a, 30b,30f,30e), der auf der Innenseite des Deckels (D) durch Klebe-Adhäsionskräfte (31,31') fixiert ist und außerhalb des Verschlusses hervorsteht. Ein Verfahren zum Anbringen einer Öffnungshilfe (30; 30b,30f,30e) wird ergänzend vorgeschlagen. Es hat sich dabei überraschend herausgestellt, daß der dünne Streifen sich ausgezeichnet durch den Deckelsitz hindurchlegen läßt, ohne die Halte- oder Dichtungseigenschaften des verschlossenen Gebindes aus Deckel und Behälter im Bereich des Deckelsitzes zu verschlechtern.



Figur 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 1563

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 1 528 780 A (FUTS METALLIQUES GALLAY S A) 14. Juni 1968 (1968-06-14) * Seite 1, Spalte 2 - Seite 2, Spalte 1; Abbildungen 3-5 *	1,2,5-10	B65D43/06
X	DE 479 327 C (MAEURER & WIRTZ G M B H) 16. Juli 1929 (1929-07-16) * das ganze Dokument *	1,2,6-10	
D,X	DE 869 907 C (BERNHARD ROETSCHKE DILLINGEN D) 9. März 1953 (1953-03-09) * das ganze Dokument *	1,2,6,7, 9,10	
X	CH 652 369 A (ALUMINIUMWERKE AG RORSCHACH) 15. November 1985 (1985-11-15) * Seite 2, Zeile 42 - Seite 3, Zeile 44; Abbildungen 1,2 *	1,2,7	
A	US 5 240 138 A (GALLAGHER THOMAS A) 31. August 1993 (1993-08-31) * Abbildungen 1-4 *	8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 11. April 2003	Prüfer Grondin, D
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 12 1563

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.

11-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1528780	A	14-06-1968 KEINE	
DE 479327	C	16-07-1929 KEINE	
DE 869907	C	09-03-1953 KEINE	
CH 652369	A	15-11-1985 CH 652369 A5	15-11-1985
US 5240138	A	31-08-1993 US 4880131 A	14-11-1989
		US 4936482 A	26-06-1990
		AT 75687 T	15-05-1992
		AT 86203 T	15-03-1993
		AU 2441288 A	18-05-1989
		CA 1324343 A1	16-11-1993
		CA 1288641 A1	10-09-1991
		DE 3870813 D1	11-06-1992
		DE 3878931 D1	08-04-1993
		EP 0316754 A1	24-05-1989
		EP 0428190 A1	22-05-1991
		ES 2031982 T3	01-01-1993
		ES 2033624 T1	01-04-1993
		NZ 226646 A	26-07-1990
		US 4839491 A	13-06-1989
		US 5065888 A	19-11-1991
		US 5103995 A	14-04-1992
		US 5152417 A	06-10-1992
		US 5316169 A	31-05-1994
		ZA 8808423 A	25-07-1990

EPO FORM P0461

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