



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 167 842 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.12.2002 Patentblatt 2002/50

(51) Int Cl.7: **F16K 5/04, B65D 83/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2002 Patentblatt 2002/01

(21) Anmeldenummer: **01114073.8**

(22) Anmeldetag: **09.06.2001**

(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

(72) Erfinder:
• **Rackwitz, Ingo**
63396 Steinau (DE)
• **Juch, Sepp**
63628 Bad Soden, Salmünster (DE)

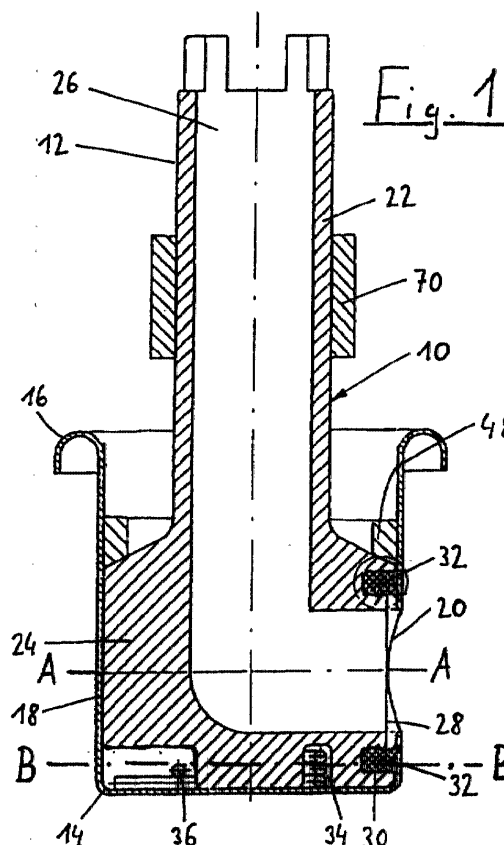
(30) Priorität: **26.06.2000 DE 20010793 U**
18.10.2000 DE 20017879 U

(74) Vertreter: **Erb, Henning, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte Beyer & Jochem,
Klettenbergstrasse 13
60322 Frankfurt am Main (DE)

(71) Anmelder: **Thomas GmbH**
63505 Langenselbold (DE)

(54) **Ventil für Druckbehälter**

(57) Ein Druckbehältnis in Form einer Dose dient zur Aufbewahrung und dosierten Abgabe zähflüssiger, höher viskoser, unter Druck stehender Produkte mit einem verschließbaren Ventil (10). Zur Verringerung der Betätigungskräfte gegenüber bekannten Hubventilen wird vorgeschlagen, das Ventil (10) als Drehventil (12) auszubilden und zwischen einer das Druckbehältnis druckdicht verschließenden Schließstellung und einer geöffneten Ausgabestellung verstellbar zu gestalten.



EP 1 167 842 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 4073

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 756 347 A (MARCON CHRISTIAN) 29. Mai 1998 (1998-05-29) * Seite 1, Zeile 34 - Seite 2, Zeile 34 * * Seite 3, Zeile 30 - Seite 4, Zeile 2 * * Seite 5, Zeile 11 - Seite 8, Zeile 13 * * Seite 10, Zeile 15 - Seite 11, Zeile 9 * * Abbildungen 1-5,8,9 * ----	1,3-6, 9-11, 15-18	F16K5/04 B65D83/14
A	US 3 540 694 A (CORNELIUS RICHARD T) 17. November 1970 (1970-11-17) * Spalte 2, Zeile 1 - Zeile 49 * * Spalte 3, Zeile 10 - Spalte 4, Zeile 5 * * Abbildungen *	1,3,4,9, 10,15, 16,18	
A	EP 0 286 229 A (CRAIG MED PROD LTD) 12. Oktober 1988 (1988-10-12) * Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 3, Zeile 44 * * Abbildungen 1-5 *	1,3-7,18	
A	US 1 537 284 A (AYERS HIRAM J) 12. Mai 1925 (1925-05-12) * Seite 1, Zeile 50 - Zeile 90 * * Abbildungen *	1,17,18	F16K B65D
A	US 4 421 297 A (PONGRASS ROBERT G ET AL) 20. Dezember 1983 (1983-12-20) * Spalte 2, Zeile 34 - Spalte 3, Zeile 21 * * Spalte 3, Zeile 62 - Spalte 4, Zeile 25 * * Abbildungen 1-3,8,9 * -----	1,2,18	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21. Oktober 2002	Prüfer Ceuca, A-N
KATEGORIE DER GENANNTE 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	

EPO FORM 1503 03/82 (P44C03)

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

EP 01 11 4073

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.

21-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2756347	A	29-05-1998	FR	2756347 A1	29-05-1998
US 3540694	A	17-11-1970	DE	1757085 A1	18-03-1971
			ES	358233 A1	01-05-1970
			GB	1223597 A	24-02-1971
EP 0286229	A	12-10-1988	GB	2202032 A	14-09-1988
			AT	72758 T	15-03-1992
			AU	596734 B2	10-05-1990
			AU	1273188 A	08-09-1988
			CA	1303588 A1	16-06-1992
			DE	3868526 D1	02-04-1992
			DK	124388 A	10-09-1988
			EP	0286229 A1	12-10-1988
			ES	2029713 T3	01-09-1992
			IE	61530 B	16-11-1994
			JP	2664059 B2	15-10-1997
			JP	63255059 A	21-10-1988
			NO	881021 A ,B,	12-09-1988
			US	4909478 A	20-03-1990
			ZA	8801461 A	28-12-1988
US 1537284	A	12-05-1925	KEINE		
US 4421297	A	20-12-1983	KEINE		

EPO FORM P0481

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