

(19)



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

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

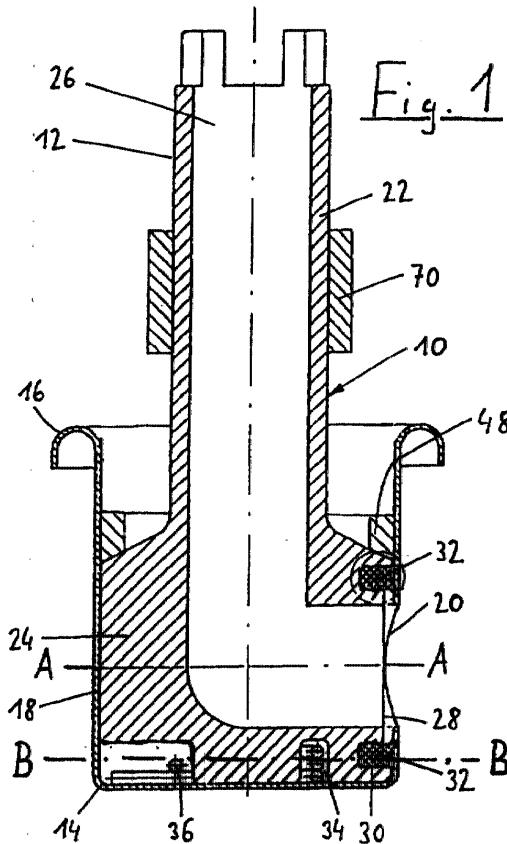
(71) Anmelder: Thomas GmbH
63505 Langenselbold (DE)

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

(74) Vertreter: Erb, Henning, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte Beyer & Jochem,
Klettenbergstrasse 13
60322 Frankfurt am Main (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 Betätigungs Kräfte gegenüber bekannten Hubventilen wird vorgeschlagen, das Ventil (10) als Drehventil (12) auszubilden und zwischen einer druckdicht verschließenden Schließstellung und einer geöffneten Ausgabestellung verstellbar zu gestalten.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	21. Oktober 2002	Ceuca, A-N			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

**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		