



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 953 515 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**29.11.2000 Patentblatt 2000/48**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **B65D 83/00**, B65D 55/02,  
B05B 11/02, B05B 11/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.11.1999 Patentblatt 1999/44**

(21) Anmeldenummer: **99107599.5**

(22) Anmeldetag: **16.04.1999**

(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**

(30) Priorität: **02.05.1998 DE 19819748**

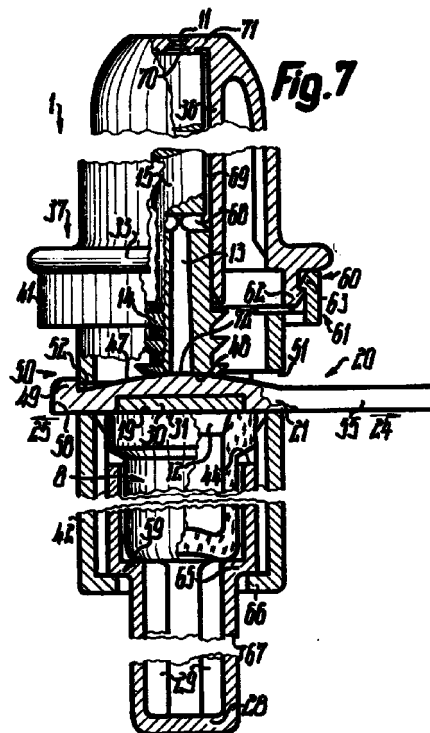
(71) Anmelder:  
**ING. ERICH PFEIFFER GMBH  
78315 Radolfzell (DE)**

(72) Erfinder: **Ritsche, Stefan  
78315 Radolfzell (DE)**

(74) Vertreter:  
**Patentanwälte  
Ruff, Beier und Partner  
Willy-Brandt-Strasse 28  
70173 Stuttgart (DE)**

(54) **Spender für fluide Medien**

(57) Der Auslaß (12) eines Spender-Speichers (8) ist mit einem Querriegel (21) dicht verschlossen, welcher auch die Betätigung des Spenders (1) formschlüssig sperrt. Beim Herausziehen des Riegels (21) wird der Speicher (8) geöffnet und die Austragbetätigung (37) freigegeben, so daß der dem Speicherauslaß (12) gegenüberliegende Kolben (14) einfahren kann. Die Werkstoffpaarung aus Speicher (8) und Speicherdichtung (30) enthält zweckmäßig Glas, Tetrafluorethylen o. dgl. Dadurch können auch empfindliche Medien über lange Zeit im Spender (1) ohne die Gefahr einer Substanzveränderung gelagert werden.



EP 0 953 515 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 7599

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 197 00 437 A (PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG) 24. Juli 1997 (1997-07-24) * Spalte 3, Zeile 36 - Spalte 4, Zeile 49 * * Abbildungen 1,2 *	1,13	B65D83/00 B65D55/02 B05B11/02 B05B11/00
A	---	2-12	
A	WO 91 13689 A (PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG) 19. September 1991 (1991-09-19) * Seite 3, Zeile 24 - Seite 4, Zeile 19 * * Seite 5, Zeile 6 - Seite 6, Zeile 12 * * Abbildungen 1-3 *	1	
A	US 4 582 228 A (DIAMOND GEORGE B ET AL) 15. April 1986 (1986-04-15) * Spalte 8, Zeile 5 - Spalte 8, Zeile 17 * * Abbildungen 7-10 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65D B05B A61M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>4. Oktober 2000</b>	Prüfer <b>Farizon, P</b>
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 : 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 (P04C03)

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

EP 99 10 7599

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.

04-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19700437 A	24-07-1997	AU 6207598 A	03-08-1998
		BR 9807065 A	02-05-2000
		CN 1250398 T	12-04-2000
		WO 9830335 A	16-07-1998
		EP 0951362 A	27-10-1999
		AT 183412 T	15-09-1999
		AU 692362 B	04-06-1998
		AU 4787196 A	27-08-1996
		BR 9607514 A	30-12-1997
		CA 2212307 A	15-08-1996
		CN 1173834 A	18-02-1998
		DE 69603835 D	23-09-1999
		DE 69603835 T	09-12-1999
		DK 92497 A	11-08-1997
		WO 9624439 A	15-08-1996
		EP 0810906 A	10-12-1997
		ES 2138321 T	01-01-2000
		FI 973263 A	07-08-1997
		JP 10513400 T	22-12-1998
		NO 973664 A	08-08-1997
		US 5813570 A	29-09-1998
		US 5944222 A	31-08-1999
WO 9113689 A	19-09-1991	DE 4008068 A	19-09-1991
		AT 141528 T	15-09-1996
		AU 7463391 A	10-10-1991
		DE 59108106 D	26-09-1996
		EP 0521022 A	07-01-1993
		ES 2090316 T	16-10-1996
		JP 5505142 T	05-08-1993
		US 5427280 A	27-06-1995
		ZA 9101632 A	27-11-1991
US 4582228 A	15-04-1986	US 4735349 A	05-04-1988

EPO FORM P0461

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