



(19)

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 SF

**MUNIZIPAL**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL IT IV MK RO SI**

(30) Priorität: 02.05.1998 DE 19819748

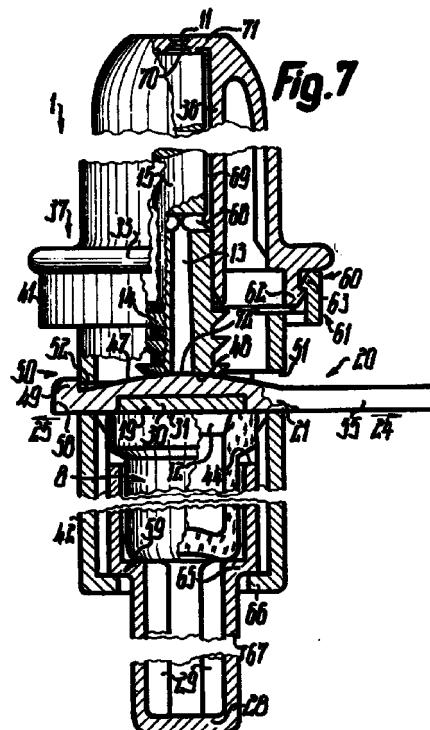
(71) Anmelder:  
**ING. ERICH PFEIFFER GMBH**  
**78315 Radolfzell (DE)**

(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 Speichertichung (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.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 7599

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>4. Oktober 2000</td> <td>Farizon, P</td> </tr> </table> <p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></p> <p>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</p> <p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	4. Oktober 2000	Farizon, P
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	4. Oktober 2000	Farizon, P							

**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 Patentdokument		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
-----						