



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 810 036 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.12.2000 Patentblatt 2000/52**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **B05B 11/00, B65D 47/34**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.12.1997 Patentblatt 1997/49**

(21) Anmeldenummer: **97108654.1**

(22) Anmeldetag: **29.05.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**BE DE FR NL**

(30) Priorität: **30.05.1996 DE 29609625 U**

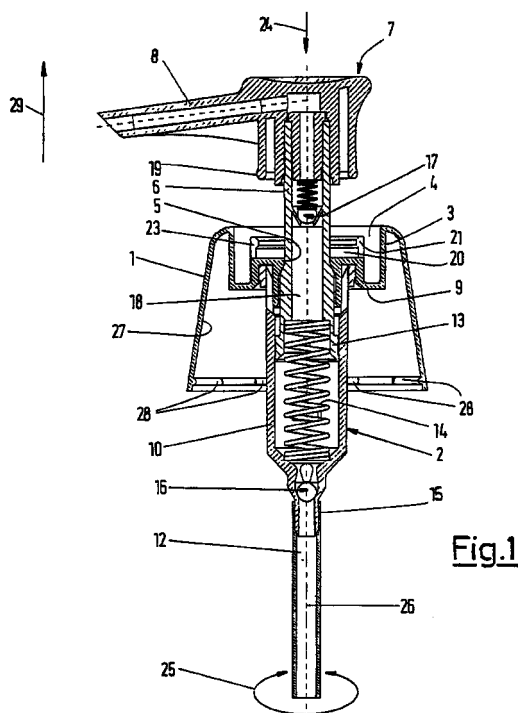
(71) Anmelder:  
**SHB Warenhandels- und Beteiligungs GmbH  
74564 Crailsheim (DE)**

(72) Erfinder: **Stolle, Hans-Werner  
D-74564 Crailsheim (DE)**

(74) Vertreter:  
**Tergau, Enno, Dipl.-Ing. et al  
Mögeldorf Hauptstrasse 51  
90482 Nürnberg (DE)**

(54) **Verschlusskappe mit integrierter Spenderpumpe**

(57) Die Erfindung betrifft eine Verschlusskappe (1) mit integrierter Spenderpumpe (2), mit einer oberseitigen Öffnung (5), in der eine innen hohle Kolbenstange (6) drehbar sowie ein- und ausfahrbar geführt ist. Die Verschlusskappe, mit der ein Pumpengehäuse (10) verbunden ist, ist drehfixiert an einem Behälter (22) befestigbar.



EP 0 810 036 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 8654

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	GB 2 041 339 A (AFA CORP) 10. September 1980 (1980-09-10) * Seite 8, Zeile 33-65; Abbildungen 15-17 *	1-4	B05B11/00 B65D47/34
X	US 5 492 252 A (GUERET, JEAN-LOUIS H.) 20. Februar 1996 (1996-02-20) * Spalte 3, Zeile 48 - Spalte 4, Zeile 5; Abbildungen 2,9 *	1-4	
X	US 3 179 306 A (CORSETTE, DOUGLAS F.) 20. April 1965 (1965-04-20) * Spalte 4, Zeile 63 - Spalte 5, Zeile 15; Abbildungen *	1,2	
Y		3,4	
Y	US 4 117 945 A (MUMFORD, GEORGE V.) 3. Oktober 1978 (1978-10-03) * Spalte 5, Zeile 47 - Spalte 7, Zeile 58; Abbildungen 1-5 *	3,4	
A	EP 0 450 234 A (CALMAR INC) 9. Oktober 1991 (1991-10-09) * Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 4, Zeile 27; Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)  B05B B65D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>27. Oktober 2000</b>	Prüfer <b>Innecken, A</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 97 10 8654

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.

27-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2041339 A	10-09-1980	US 4346821 A	31-08-1982
		AU 4853379 A	07-08-1980
		BE 880168 A	17-03-1980
		BR 7905398 A	14-10-1980
		CA 1130764 A	31-08-1982
		DE 2948862 A	07-08-1980
		DK 424979 A	01-08-1980
		FR 2447870 A	29-08-1980
		IT 1118121 B	24-02-1986
		JP 55102454 A	05-08-1980
		NL 7905531 A	04-08-1980
		NO 792374 A	01-08-1980
		NZ 191257 A	14-06-1983
		ZA 7903156 A	25-06-1980
US 5492252 A	20-02-1996	FR 2711554 A	05-05-1995
		CA 2134057 A,C	23-04-1995
		DE 69418673 D	01-07-1999
		DE 69418673 T	30-09-1999
		EP 0649684 A	26-04-1995
		ES 2132354 T	16-08-1999
		JP 7165251 A	27-06-1995
US 3179306 A	20-04-1965	BE 645344 A	16-07-1964
		CH 421846 A	15-04-1967
		DE 1288917 B	
		FR 1396594 A	02-08-1965
		GB 1016936 A	
		NL 6402855 A	22-09-1964
US 4117945 A	03-10-1978	SE 302931 B	05-08-1968
		AU 509720 B	22-05-1980
		AU 3709978 A	20-12-1979
		CA 1122572 A	27-04-1982
		DE 2828063 A	11-01-1979
		GB 1603294 A	25-11-1981
EP 0450234 A	09-10-1991	ZA 7802687 A	27-12-1979
		US 5072860 A	17-12-1991
		AU 7380491 A	03-10-1991
		BR 9101214 A	05-11-1991
		CA 2034792 A	29-09-1991
		DE 69007967 D	11-05-1994
		DE 69007967 T	04-08-1994
		ES 2055346 T	16-08-1994
		HK 186195 A	15-12-1995

EPO FORM P0461

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

