



(19)

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

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

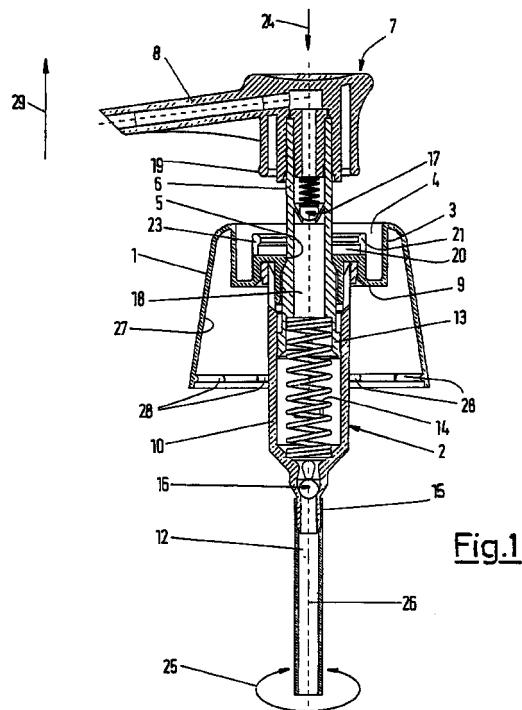
(30) Priorität: 30.05.1996 DE 29609625 U

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

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

### (54) Verschlussskappe mit integrierter Spenderpumpe

(57) Die Erfindung betrifft eine Verschlussskappe (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 Verschlussskappe, mit der ein Pumpengehäuse (10) verbunden ist, ist drehfixiert an einem Behälter (22) befestigbar.



EP 0 810 036 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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)	1,2	
Y	* Spalte 4, Zeile 63 - Spalte 5, Zeile 15; Abbildungen *	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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	27. Oktober 2000		Innecken, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

**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 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.

27-10-2000

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

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

**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 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.

27-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0450234 A		JP 4222654 A KR 9513982 B PT 96977 A	12-08-1992 20-11-1995 29-01-1993