

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 985 606 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.12.2000 Patentblatt 2000/52

(51) Int. Cl.⁷: **B65D 47/34**, B05B 11/00,
A61F 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.03.2000 Patentblatt 2000/11

(21) Anmeldenummer: **99116461.7**

(22) Anmeldetag: **21.08.1999**

(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: **07.09.1998 DE 19840723**

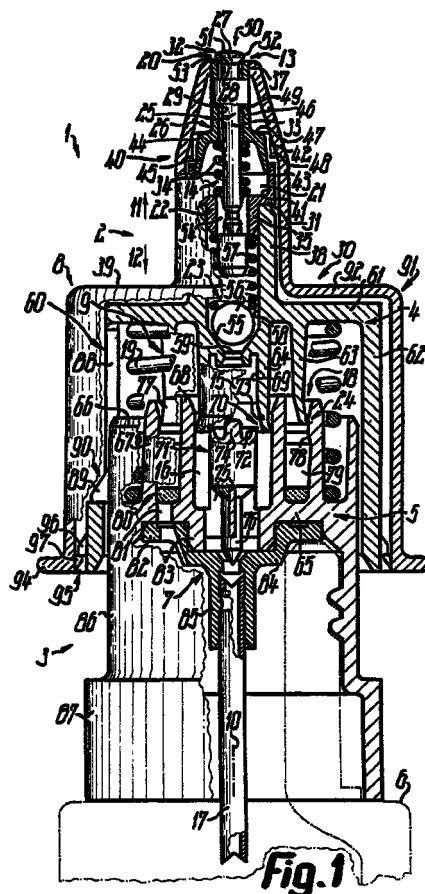
(71) Anmelder:
**Ing. Erich Pfeiffer GmbH
78315 Radolfzell (DE)**

(72) Erfinder: **Wolter, Michael
8274 Tägerwilen (CH)**

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

(54) Spender für Medien

(57) Der Spenderauslaß (13) ist mit einem entgegen Strömungsrichtung (11) schließenden Ventilstöpsel (25) mikrobiologisch dicht schließbar und wird vor dem Pumphub manuell gegen eine Feder (34) entgegen Strömungsrichtung (11) geöffnet. Das Medium gelangt zum Auslaß (13) über Drosseln (22, 21, 49), so daß es quasi drucklos an die Haftfläche (51) eines Tropfenformers (50) kriecht und dort zu einem bei Überkopflage hängenden Tropfen gesammelt wird. Dadurch kann das im Spender (1) enthaltene Medium vor Verkeimung geschützt werden und der Tropfen läßt sich einfach an einem Auge o. dgl. applizieren.



EP 0 985 606 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 6461

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 770 323 A (DEBARD ANDRE) 13. September 1988 (1988-09-13) * Spalte 4, Zeile 65 - Spalte 5, Zeile 34; Abbildungen 10,11 *	1-5,7	B65D47/34 B05B11/00 A61F9/00
X	US 5 147 073 A (CATER MIRO S) 15. September 1992 (1992-09-15) * Spalte 4, Zeile 14 - Zeile 50; Abbildung 5 *	1-3	
X	EP 0 800 870 A (CALMAR INC) 15. Oktober 1997 (1997-10-15)	1,2,6	
A	* Spalte 5, Zeile 32 - Spalte 6, Zeile 23 *	4,8	
X	DE 31 22 330 A (SCHUCKMANN ALFRED VON) 5. Januar 1983 (1983-01-05)	1,3	
A	* Seite 10, Absatz 1 - Seite 11, Absatz 1; Abbildung 2 *	4	
X	US 4 830 284 A (MAERTE LEO) 16. Mai 1989 (1989-05-16) * Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 4, Zeile 35; Abbildung 1 *	1,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 5 725 131 A (WY SOCKI J CHRISTOPHER ET AL) 10. März 1998 (1998-03-10) * Spalte 4, Zeile 40 - Spalte 5, Zeile 23; Abbildungen 6,7 *	3,5,7	B05B B65D A65D A61F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. November 2000	Prüfer Jelercic, D
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 11 6461

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.

03-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4770323 A	13-09-1988	FR 2593147 A	24-07-1987
		DE 3760867 D	30-11-1989
		EP 0236152 A	09-09-1987
		JP 62168865 A	25-07-1987
US 5147073 A	15-09-1992	AT 128647 T	15-10-1995
		DE 69205185 D	09-11-1995
		DE 69205185 T	07-03-1996
		EP 0499073 A	19-08-1992
		ES 2077256 T	16-11-1995
		US 5217148 A	08-06-1993
EP 0800870 A	15-10-1997	US 5785208 A	28-07-1998
		AU 712485 B	11-11-1999
		AU 1652897 A	16-10-1997
		CA 2201685 A	10-10-1997
		CN 1164441 A	12-11-1997
		JP 10034036 A	10-02-1998
DE 3122330 A	05-01-1983	KEINE	
US 4830284 A	16-05-1989	DE 3315334 A	31-10-1984
		EP 0129643 A	02-01-1985
US 5725131 A	10-03-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

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