



(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 SF**

Benannte Erstreckungsstaaten:

Benannte Elstreckungsstaaten:

AL LI LV MK RU SI

(30) Priorität: 07.09.1998 DE 19840723

(71) Anmelder:

Ing. Erich Pfeiffer GmbH

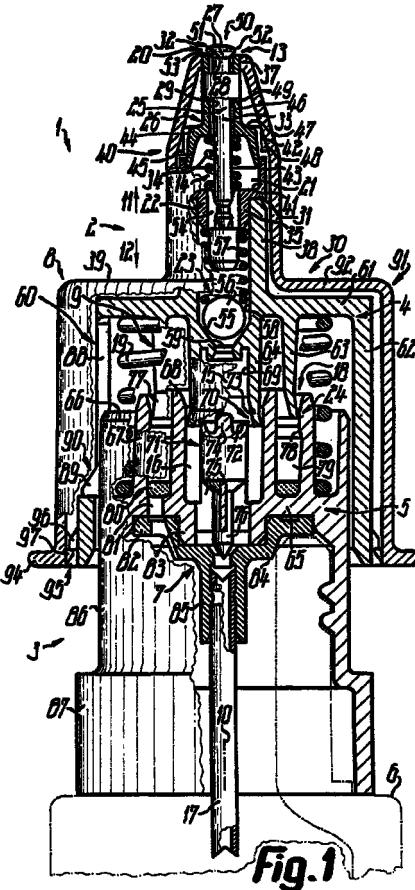
78315 Radolfzell (DE)

(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.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 6461

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 (WYSOCKI 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						
<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>3. November 2000</td> <td>Jelercic, D</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	3. November 2000	Jelercic, D
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	3. November 2000	Jelercic, D							

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