



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 815 946 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**20.05.1998 Patentblatt 1998/21**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B05B 11/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.01.1998 Patentblatt 1998/02**

(21) Anmeldenummer: **97110710.7**

(22) Anmeldetag: **01.07.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**

(30) Priorität: **05.07.1996 DE 19627228**

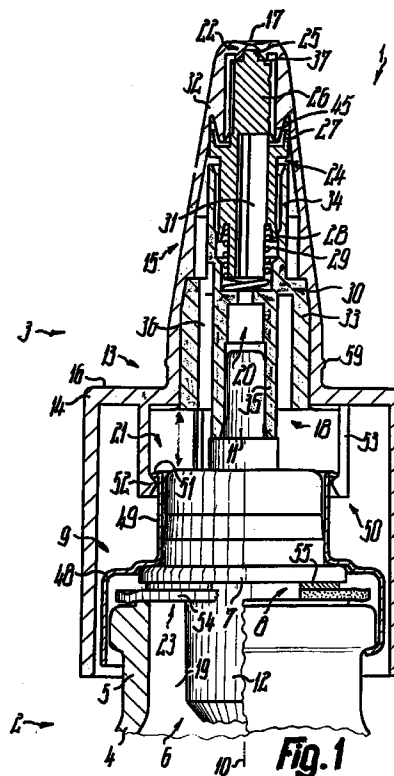
(71) Anmelder:  
**Ing. Erich Pfeiffer GmbH  
78315 Radolfzell (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Fuchs, Karl-Heinz**  
**D-78315 Radolfzell (DE)**  
• **Graf, Andreas**  
**D-78224 Singen (DE)**

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

(54) **Spender für Medien**

(57) Ein Spender (1) mit Speicher (4), Pumpe (6) und Zerstäuberdüse (17) weist an der Düse (17) eine Keim-Sperre (22) auf. Diese Sperre (22) ist ein druckabhängig öffnendes und schließendes Ventil. Im Bereich der Verbindung zwischen Speicher (4) und Pumpe (6) ist in einem Belüftungskanal (21) eine weitere Keim-Sperre (23) vorgesehen. Diese Sperre (23) enthält ein als Dichtung wirkendes Filter (54). Zwei gegeneinander manuell zu bewegendes Einheiten (2, 3) der Vorrichtung (1) sind mit einer Sperre (50) gegen Abziehen voneinander gesichert. Das Eindringen von Keimen in den gesamten Spender (1) kann wirksam verhindert werden.



EP 0 815 946 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 97 11 0710

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 074 440 A (CLEMENTS DON A ET AL) 24.Dezember 1991 * Spalte 4, Zeile 29 - Spalte 6, Zeile 59; Abbildungen *	1,7	B05B11/00
X	EP 0 487 412 A (PROMOTION RECH INNOVAT TECH) 27.Mai 1992 * Spalte 3, Zeile 5 - Spalte 5, Zeile 26; Abbildungen; Beispiel 1 *	1,7,9	
A	EP 0 688 608 A (GUALA SPA) 27.Dezember 1995 * das ganze Dokument *	1,8,9	
A	US 5 476 195 A (ODER REUBEN E ET AL) 19.Dezember 1995 * Spalte 2, Zeile 58 - Spalte 12, Zeile 25; Abbildungen *	1,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B05B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		1.Oktober 1997	MOUTON, J
<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 : mündliche 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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes  Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)