



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 938 934 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.11.2000 Patentblatt 2000/45**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.09.1999 Patentblatt 1999/35**

(21) Anmeldenummer: **99103175.8**

(22) Anmeldetag: **18.02.1999**

(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**

(72) Erfinder: **Fuchs, Karl-Heinz  
78315 Radolfzell (DE)**

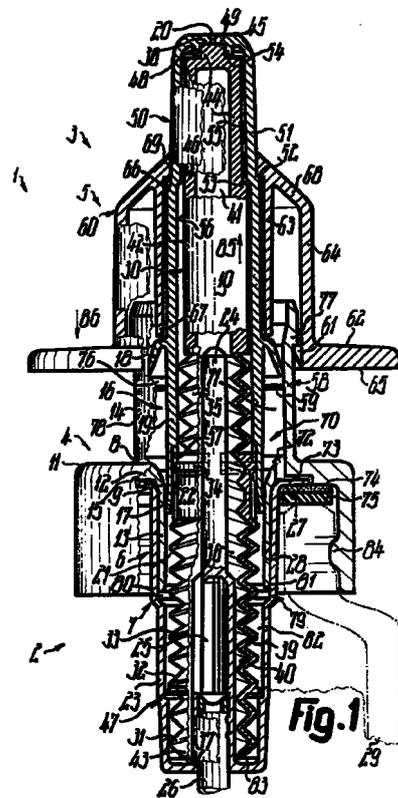
(30) Priorität: **25.02.1998 DE 19807922**

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

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

(54) **Spender für Medien aller Aggregatzustände**

(57) Ein Spender (1) weist einen vom Pumpkolben (17) bis zum Düsenkörper (49) des Medienauslasses (20) einteilig durchgehenden Läufer (50) auf, welcher von einem gesonderten Laufkörper (60) mit Handhaben (62) umgeben ist und in dem ein über die gesamte Länge des Spenders (1) durchgehender Kernkörper (30) angeordnet ist. Der am Speicher (29) zu befestigende Grundkörper (4) ist aus zwei zusammengesteckten Bauteilen (8, 9) zusammengesetzt, die zur Entspannung der Kolbenlippe (17) in der Endstellung einen Freiraum (80) begrenzen.



EP 0 938 934 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 3175

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)	
X	DE 196 06 702 A (CAIDEIL M. P. TEORANTA) 28. August 1997 (1997-08-28) * Spalte 9, Zeile 62 - Spalte 10, Zeile 10; Abbildung 3 *	1	B05B11/00	
X	EP 0 370 257 A (ERICH PFEIFFER GMBH & CO KG) 30. Mai 1990 (1990-05-30) * Spalte 12, Zeile 40 - Spalte 14, Zeile 4; Abbildung 7 *	1		
X	EP 0 340 724 A (TUBEX VERTRIEB GMBH) 8. November 1989 (1989-11-08) * Spalte 10, Zeile 55 - Spalte 11, Zeile 17; Abbildung 7 *	1		
X	WO 96 40332 A (ONEIL, ALEXANDER G. B.; ONEIL, CHRISTINE) 19. Dezember 1996 (1996-12-19) * Seite 17, Zeile 16 - Seite 20, Zeile 14; Abbildung 3 *	1		
X	US 2 128 567 A (WILSON, RALPH W.; CAHOON, BRENT F.) 30. August 1938 (1938-08-30) * Seite 3, rechte Spalte, Zeile 48 - Seite 4, linke Spalte, Zeile 65; Abbildung 9 *	1		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 08, 30. Juni 1998 (1998-06-30) & JP 10 059403 A (YOSHINO KOGYOSHO CO LTD), 3. März 1998 (1998-03-03) * Zusammenfassung *	1		B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abchlußdatum der Recherche <b>8. Juni 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 : mündliche 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)

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

**1. Ansprüche: 1a,b-10**

Spender für Medien mit einer spezifisch ausgestalteten Betätigungseinheit, die einen Läufer sowie Laufglieder aufweist.

**2. Ansprüche: 1c-10**

Spender für Medien mit einem Grundkörper und einer Betätigungseinheit, die einen Läufer sowie Laufglieder aufweist, wobei ein Teil des Grundkörpers bildender Tragkörper ein Befestigungsglied für einen Medienspeicher aufweist.

**3. Ansprüche: 1d-10**

Spender für Medien mit einem Grundkörper und einer Betätigungseinheit, die einen Läufer sowie Laufglieder aufweist, wobei der Grundkörper einen Freiraum für einen Verdränger begrenzt.

**4. Ansprüche: 1e-10**

Spender für Medien mit einem Grundkörper und einer Betätigungseinheit, die einen Läufer sowie Laufglieder aufweist, wobei ein winkelförmiger Belüftungskanal für eine Speicherkammer vorgesehen ist.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 10 3175

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.

08-06-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19606702 A	28-08-1997	AT 192358 T	15-05-2000
		AU 1479697 A	28-08-1997
		BR 9701049 A	14-07-1998
		DE 59701545 D	08-06-2000
		EP 0791397 A	27-08-1997
		JP 10015446 A	20-01-1998
		US 5979711 A	09-11-1999
-----	-----	-----	-----
EP 0370257 A	30-05-1990	DE 3839590 A	31-05-1990
EP 0340724 A	08-11-1989	DE 3814738 A	09-11-1989
		DE 3814739 A	09-11-1989
-----	-----	-----	-----
WO 9640332 A	19-12-1996	AU 710177 B	16-09-1999
		AU 5887796 A	30-12-1996
		CA 2224244 A	19-12-1996
		CN 1190903 A	19-08-1998
		EP 0840630 A	13-05-1998
		JP 11500646 T	19-01-1999
-----	-----	-----	-----
US 2128567 A	30-08-1938	KEINE	
-----	-----	-----	-----
JP 10059403 A	03-03-1998	KEINE	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0481

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