



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 992 289 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.03.2001 Patentblatt 2001/13

(51) Int. Cl.⁷: B05B 11/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.04.2000 Patentblatt 2000/15

(21) Anmeldenummer: 99118942.4

(22) Anmeldetag: 25.09.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NI PT SF

MONGOLIA
Benannte Erstreckungsstaaten:
ALITALIA MKBOSI

(30) Priorität: 06.10.1998 DE 19845910

(71) Anmelder:
ING. ERICH PFEIFFER GMBH
78315 Baden-Baden (DE)

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

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

(54) Spender für Medien

(57) Ein Spender mit parallel zu seiner Achse im Betätigungskopf (2) montiertem Düsenkörper (3) weist innerhalb des Kopfes (2) eine Luftpumpe (33) auf, welche zusätzlich zu den Kanälen für das flüssige Medium in den Düsenkörper (3) mündet. Der Kopf (2) kann mit dem zugehörigen Pumpkolben (41) zu einer Einheit vormontiert werden, welche axial auf eine Schubkolbenpumpe (32) für das flüssige Medium aufgesetzt wird. Dabei schnappt der Kolben (41) in einen Bördelrand (42) eines Krimpringes (39), wodurch er formschlüssig mit dem Pumpsockel verbunden wird.

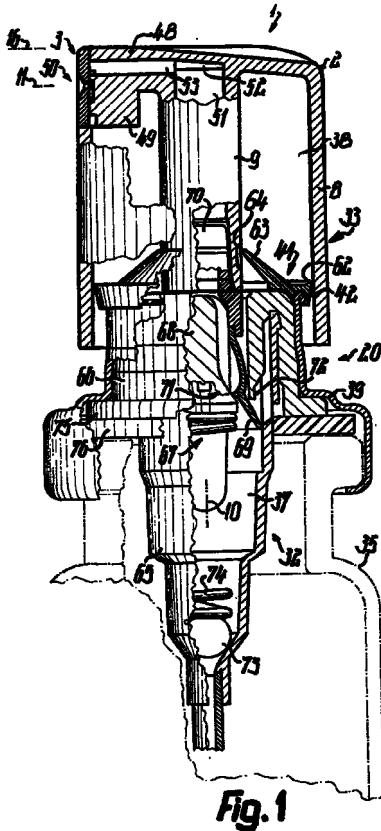


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 8942

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 773 562 A (GUERET JEAN-LOUIS H) 27. September 1988 (1988-09-27) * Spalte 4, Zeile 4 – Spalte 5, Zeile 5; Abbildungen *	1,2	B05B11/00
A	WO 97 41965 A (VALOIS SA ;BRUNET MICHEL (FR); POUS OLIVIER DE (FR)) 13. November 1997 (1997-11-13) * Seite 10, Zeile 7 – Zeile 24; Abbildungen 1-4 *	1	
A,D	DE 196 05 153 A (PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG) 14. August 1997 (1997-08-14) * Spalte 15; Abbildung 13 *	1	
A,D	DE 198 13 078 A (PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG) 30. September 1999 (1999-09-30) * Ansprüche; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	5. Februar 2001	Brévier, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 99 11 8942

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.

05-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4773562 A	27-09-1988	FR 2603558 A DE 3729491 A ES 2005002 A GB 2195718 A, B IT 1211282 B JP 2564140 B JP 63067277 A	11-03-1988 10-03-1988 16-02-1989 13-04-1988 12-10-1989 18-12-1996 26-03-1988
WO 9741965 A	13-11-1997	FR 2748407 A EP 0897324 A JP 2000509643 T US 6155496 A	14-11-1997 24-02-1999 02-08-2000 05-12-2000
DE 19605153 A	14-08-1997	AU 711137 B AU 1236397 A BR 9700941 A EP 0790079 A JP 9225360 A US 5992704 A	07-10-1999 21-08-1997 01-09-1998 20-08-1997 02-09-1997 30-11-1999
DE 19813078 A	30-09-1999	AU 2126499 A BR 9902349 A EP 0945185 A JP 2000024558 A	07-10-1999 22-02-2000 29-09-1999 25-01-2000