



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 901 830 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.12.2000 Patentblatt 2000/51

(51) Int. Cl.⁷: **B05B 1/16**, B05B 1/12,
B05B 1/04, B08B 3/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.03.1999 Patentblatt 1999/11

(21) Anmeldenummer: **98117042.6**

(22) Anmeldetag: **09.09.1998**

(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: **11.09.1997 DE 19739933**

(71) Anmelder:
**WAP Reinigungssysteme GmbH & Co.
89287 Bellenberg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Rau, Arthur, Dipl.-Ing. (FH)**
89198 Westerstetten (DE)
• **Winkler, Bernd**
89287 Bellenberg (DE)

(74) Vertreter:
Riebling, Peter, Dr.-Ing.
Patentanwalt
Postfach 31 60
88113 Lindau (DE)

(54) **Hochdruckdüse mit Breitstrahl**

(57) Hochdruckdüse, insbesondere mit Breitstrahl, mit einem Hochdruckkanal (7) und mindestens einem parallel dazu verlaufenden Niederdruckkanal, wobei eine verschließbare Verbindung zwischen Hoch- und Niederdruckkanal vorgesehen ist, wobei in dem Hochdruckkanal (7) radial eine oder mehrere Bohrungen (27) vorhanden sind, welche in einen radial davon abzweigenden Ringkanal (19) münden, daß der Durchfluß von

dem Ringkanal (19) in einen axial nach vorne, etwa parallel zum Hochdruckkanal, gerichteten Austrittskanal (21,22) verläuft und daß die Abdichtung im Niederdruckkanal durch eine Dichtkante eines Einstellteils (9) erfolgt, welches sich mit seiner Dichtkante (13) an einer zugeordneten ortsfesten O-Ring-Dichtung (12) oder Weichdichtung anlegt.

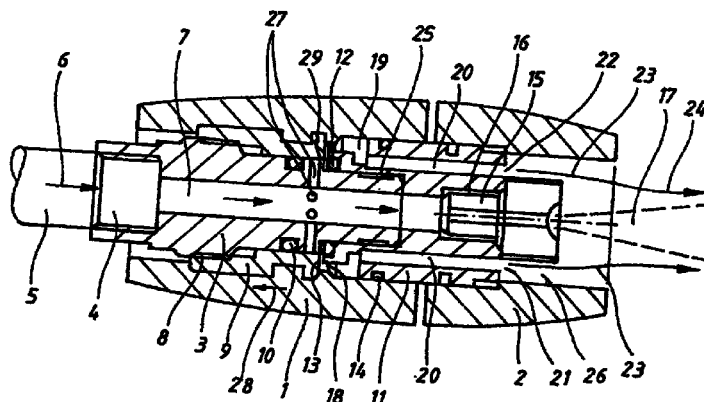


FIG 1

EP 0 901 830 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 7042

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 196 13 391 A (KEW IND AS) 24. Oktober 1996 (1996-10-24) * Spalte 2, Zeile 33 - Spalte 3, Zeile 8; Abbildung 1 *	1	B05B1/16 B05B1/12 B05B1/04 B08B3/02
A	EP 0 501 164 A (FAIP OFF MECC) 2. September 1992 (1992-09-02) * Spalte 5, Zeile 14 - Zeile 53; Abbildungen 1,2 *	1	
A	EP 0 317 238 A (WAKEFIELD ANTHONY W) 24. Mai 1989 (1989-05-24) * Spalte 3, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 9; Abbildung 2 *	1	
A	DE 18 64 293 U (BAUDER OTTO) 20. Dezember 1962 (1962-12-20) * Seite 2, Absatz 3 - Seite 2, Absatz 4; Abbildungen 1-6 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B05B B08B A62C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. Oktober 2000	
		Prüfer Jelercic, D	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 11 7042

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

27-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19613391 A	24-10-1996	DK 46795 A	22-10-1996
EP 0501164 A	02-09-1992	IT 1245146 B	13-09-1994
		US 5242116 A	07-09-1993
EP 0317238 A	24-05-1989	GB 2212074 A,B	19-07-1989
		US 5056718 A	15-10-1991
		ZA 8808492 A	30-08-1989
DE 1864293 U		KEINE	

EPO FORM P0461

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