



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 072 317 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.07.2002 Patentblatt 2002/27

(51) Int Cl.7: **B05B 3/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.01.2001 Patentblatt 2001/05

(21) Anmeldenummer: **00112857.8**

(22) Anmeldetag: **17.06.2000**

(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: **Suttner, Wolfgang**
33689 Bielefeld (DE)

(74) Vertreter: **Heiland, Karsten, Dipl.-Ing. et al**
Meissner, Bolte & Partner
Anwaltssozietät GbR
Hollerallee 73
28209 Bremen (DE)

(30) Priorität: **27.07.1999 DE 19934483**
27.10.1999 DE 19951823

(71) Anmelder: **Suttner, Wolfgang**
33689 Bielefeld (DE)

(54) **Rotordüse für einen Hochdruckreiniger und Verfahren zur Herstellung einer Rotordüse**

(57) Rotordüse zum Anschluß an eine Flüssigkeit führende Leitung, insbesondere für einen Hochdruckreiniger, mit einem in einem Gehäuse (11) rotierenden Düsenkörper (12) der sich mit einem teilkugelig ausgebildeten Fuß (31) in einer Pfanne (Konkave 33) an einer Stirnseite (15) des Gehäuses (11) abstützt, wobei in das Gehäuse (11) einströmende Flüssigkeit durch geeignete Anordnung einer Einlaßöffnung (Einströmbohrung 21) in Rotation um eine Längsachse (13) des Gehäuses (11) versetzbar ist, wobei die rotierende Flüssigkeit den Düsenkörper (12) mit um die Längsachse des Gehäuses (11) rotieren läßt und der Düsenkörper (12) dabei vorzugsweise eine kegelförmige Bewegungsbahn beschreibt - mit dem Fuß (31) an der Spitze des Kegels - und wobei der Düsenkörper (12) Kanäle (Querbohrung 37, Düsenbohrung 35) und eine Austrittsöffnung (Bohrung 34) zum Durchtritt der Flüssigkeit bis in eine Öffnung (29) der Pfanne (Konkave 33) aufweist, wobei der Düsenkörper (12) im Gehäuse (11) geführt ist, derart, daß kein Kontakt zwischen einer Umfangsfläche des Düsenkörpers (12) und einer Gehäuseinnenwand (41) besteht, und der Düsenkörper (12) mit Abstand zwischen der Umfangsfläche (40) und der Gehäuseinnenwand (41) im Gehäuse (11) rotiert.

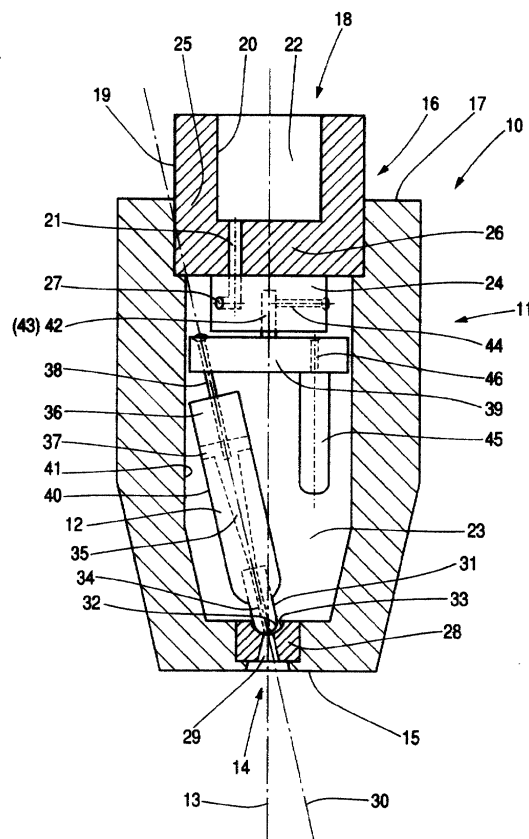


Fig. 1

EP 1 072 317 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 2857

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 36 23 368 C (ALFRED KÄRCHER GMBH & CO) 2. Dezember 1993 (1993-12-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 * * Spalte 2 - Spalte 3 * ---	1-13	B05B3/04
X	DE 197 35 550 A (SUTTNER GMBH & CO KG) 8. Januar 1998 (1998-01-08) * Seite 1-2; Abbildung 3 * ---	1-6,13	
X	DE 297 08 394 U (SUTTNER GMBH & CO KG) 16. Juli 1998 (1998-07-16) * Seite 1-3; Abbildung 1 * ---	1-6,13	
X	DE 41 29 026 C (ALFRED KÄRCHER GMBH & CO) 4. März 1993 (1993-03-04) * Zusammenfassung * * Spalte 1 * -----	1,2,9,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 7. Mai 2002	Prüfer Eberwein, M
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 : nichtschriftliche 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)

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

EP 00 11 2857

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.

07-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3623368 C	02-12-1993	DE 3623368 C1	02-12-1993
		AT 71564 T	15-02-1992
		DE 3776008 D1	27-02-1992
		DK 358487 A	12-01-1988
		EP 0252261 A2	13-01-1988
		ES 2029672 T3	01-09-1992
		GR 3004015 T3	31-03-1993
		JP 1760005 C	20-05-1993
		JP 4042068 B	10-07-1992
		JP 63020055 A	27-01-1988
		US 4802628 A	07-02-1989
DE 19735550 A	08-01-1998	DE 19735550 A1	08-01-1998
DE 29708394 U	16-07-1998	DE 29708394 U1	16-07-1998
		DE 29717124 U1	30-07-1998
		EP 0865827 A2	23-09-1998
		US 5941458 A	24-08-1999
DE 4129026 C	04-03-1993	DE 4129026 C1	04-03-1993
		AT 134534 T	15-03-1996
		DK 600937 T3	18-03-1996
		WO 9304785 A1	18-03-1993
		EP 0600937 A1	15-06-1994
		US 5395053 A	07-03-1995

EPO FORM P0461

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