

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 645 191 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94112048.7**

(51) Int. Cl.⁶: **B05B 3/04**

(22) Anmeldetag: **02.08.94**

(30) Priorität: **26.08.93 DE 4328744**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.03.95 Patentblatt 95/13

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE DK ES FR GB IT SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **25.10.95 Patentblatt 95/43**

(71) Anmelder: **SPRAYING SYSTEMS
DEUTSCHLAND GmbH & Co. KG
Bahnhofstrasse 77**

D-73630 Remshalden (DE)

(72) Erfinder: **Steinhilber, Ernst
Teckstrasse 59
D-71696 Möglingen (DE)
Erfinder: Kütterer, Heinz
Fliederstrasse 11
D-71397 Leutenbach (DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Dipl.-Ing. W.
Scherrmann Dr.-Ing. R. Rüger
Webergasse 3
D-73728 Esslingen (DE)**

(54) **Düse.**

(57) Eine rotierende Düse (1) weist ein Gehäuse (2) auf, in dem eine Turbine (13) drehbar gelagert ist. Die Turbine (13) sitzt auf einer rohrförmigen Welle (17), deren aus dem Gehäuse (2) herausragendes Ende den Düsenkopf (22) trägt. Um auch bei hohen Flüssigkeitsdrücken eine niedrige Drehzahl der Düse (1) zu erreichen, ist das Lager (23), mit dem die Turbine (13) in dem Gehäuse (2) gelagert ist, ein Axialgleitlager.

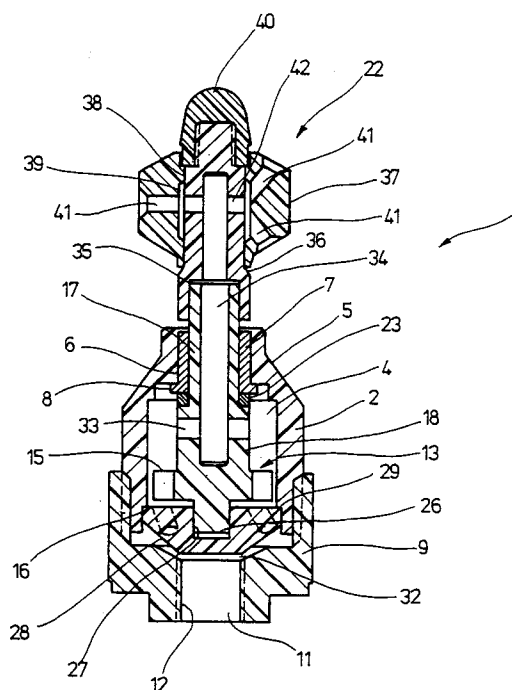


Fig. 2

EP 0 645 191 A3

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X A	US-A-2 509 576 (MORRIS D. MORGAN) * Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 3, Zeile 23; Abbildungen * ---	1-4,8,9 12	B05B3/04
X	US-A-4 405 087 (A. MATA-GARZA) * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1-4,8,9	
X	FR-A-540 295 (LUCIEN GODIN) * Seite 1, rechte Spalte; Abbildungen * ---	1,2,4	
X	US-A-3 580 506 (ROBERT B. COSTA) * Spalte 1, Zeile 46 - Spalte 2, Zeile 28; Abbildungen * ---	1,4	
X	FR-A-1 454 228 (PUREX CORPORATION, LTD) * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1,4	
A	DE-C-548 087 (THOMPSON MANUFACTURING COMPANY) * Seite 2, Zeile 80 - Zeile 89; Abbildung 1 * ---	1-4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	US-A-3 082 960 (HAROLD A. SWAN) * Spalte 1, Zeile 69 - Zeile 72 * ---	5-7	B05B
A	BE-A-720 408 (PUREX CORPORATION, LTD) * Seite 4, Zeile 30 - Seite 5, Zeile 6 * * Seite 9, Zeile 3 - Zeile 26; Abbildungen * ---	9-20	
A	US-A-3 464 632 (BARNEY C. BRISTOW) * Spalte 6, Zeile 31 - Zeile 39; Abbildung 4 * ---	9-20	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. August 1995	Prüfer Brévier, F
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 andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 11 2048

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE-A-34 19 964 (ALFRED KÄRCHER GMBH & CO) * Seite 22, Absatz 3 - Seite 23, Zeile 2; Abbildungen 1-3 * ---	9-11, 13-20	
A	US-A-3 608 828 (GERALD TOKAR) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. August 1995	Prüfer Brévier, F
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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	