

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 604 741 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93118034.3**

(51) Int. Cl.⁵: **B05B 1/34**

(22) Anmeldetag: **09.12.88**

(30) Priorität: **11.12.87 DE 3742015**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.07.94 Patentblatt 94/27

(60) Veröffentlichungsnummer der früheren
Anmeldung nach Art. 76 EPÜ: **0 346 417**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE LI

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **30.11.94 Patentblatt 94/48**

(71) Anmelder: **DEUTSCHE
FORSCHUNGSANSTALT FÜR LUFT- UND
RAUMFAHRT e.V.**

D-53111 Bonn (DE)

(72) Erfinder: **Farago, Zoltan**
Kiefernweg 9
D-74747 Ravenstein (DE)
Erfinder: **Schork, Tom**
Obere Eckenbergstrasse 42
D-74740 Adelsheim (DE)

(74) Vertreter: **Hoeger, Stellrecht & Partner**
Uhlandstrasse 14 c
D-70182 Stuttgart (DE)

(54) **Dralldüse zum Zerstäuben einer Flüssigkeit.**

(57) Um eine Dralldüse zum Zerstäuben einer Flüssigkeit mit einer sich über einem Drallkammerboden (34) erhebenden und zu einer dem Drallkammerboden (34) gegenüberliegenden Düsenaustrittsöffnung (14) hin verjüngenden Drallkammer (36), mit mindestens einem gegenüber einer Mittelachse der Drallkammer (36) seitlich versetzt in diese mündenden Drallkanal (42) und mit einem Drallparameter von 1, derart zu verbessern, daß diese eine Vergrößerung des Eingangsdrallimpulses bei gleichbleibenden oder geringeren Drallverlusten zuläßt, wird vorgeschlagen, daß sich von dem Drallkammerboden (34) ein die Ausbildung eines Luftkerns in einem bodenseitigen Drallkammerbereich verhindernder Verdrängungskörper (62) erhebt, welcher konzentrisch zur Mittelachse (20) angeordnet ist und im bodenseitigen Teil einen Außendurchmesser aufweist, der mindestens einem Durchmesser der Düsenaustrittsöffnung (14) entspricht.

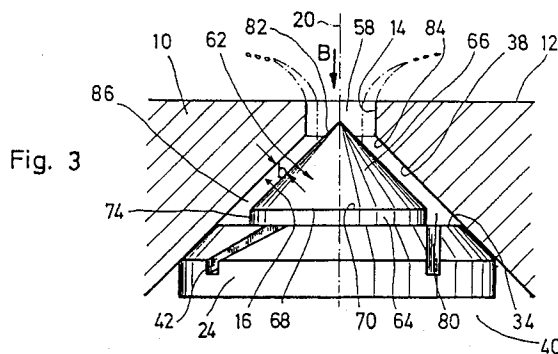


Fig. 3

EP 0 604 741 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 11 8034

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.4)
X	US-A-3 684 194 (WAYNE) * Abbildung 1 * ---	1,7	B05B1/34
D,A	FR-A-1 560 603 (SOUDAN) * das ganze Dokument * -----	1-5,7-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.4)
			B05B F23D F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. September 1994	Prüfer Juguet, J
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			