



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 698 418 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
20.11.1996 Patentblatt 1996/47

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B05B 7/04**, B05B 7/06,  
F23D 11/10, F23G 5/44

(43) Veröffentlichungstag A2:  
28.02.1996 Patentblatt 1996/09

(21) Anmeldenummer: 95112765.3

(22) Anmeldetag: 14.08.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

(30) Priorität: 26.08.1994 DE 4430307

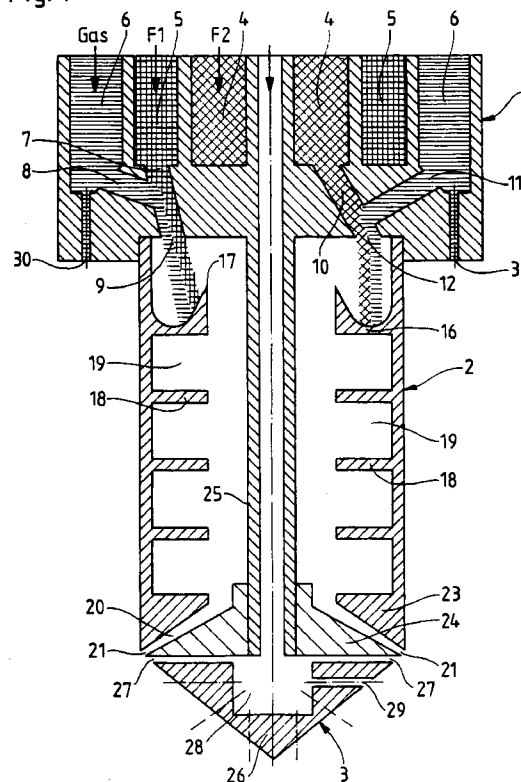
(71) Anmelder: **BAYER AG**  
51368 Leverkusen (DE)

(72) Erfinder:  
• **Müller, Claus**  
D-51515 Kürten (DE)  
• **Listner, Uwe**  
D-50354 Hürth (DE)  
• **Schweitzer, Martin**  
D-51381 Leverkusen (DE)

### (54) Verfahren und Vorrichtung zur gleichzeitigen Dispergierung und Zerstäubung von mindestens zwei Flüssigkeiten

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur gleichzeitigen Zerstäubung und Dispergierung von mindestens zwei Flüssigkeiten unter Verwendung von Treibgas, bei dem das resultierende Gas-Flüssigkeitsgemisch durch eine aus hintereinandergeschalteten Entspannungsräumen bestehende Zerstäuber- und Zerstäuberkammer geführt wird und in Form eines Sprühkegels aus einem stromabwärts an der Zerstäuberkammer angebrachten Düsenpalt ausströmt.

Fig. 1



EP 0 698 418 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 11 2765

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	DE 32 16 420 A (BAYER AG) 3.November 1983 * das ganze Dokument *	1,8	B05B7/04 B05B7/06 F23D11/10 F23G5/44
A,D	DE 26 45 142 A (MITSUBISHI PRECISION CO LTD) 8.Dezember 1977 * das ganze Dokument *	1,8	
A	BE 853 725 A (SOCOMETAL S.A.) 16.August 1977 * Seite 4, Zeile 3 - Zeile 16 * * Seite 4, Zeile 31 - Zeile 37; Abbildungen *	1	
A	WO 83 02147 A (DEWALD JACK JAMES) 23.Juni 1983 * Seite 11 - Seite 12; Abbildung 5 *	1	
A	US 2 319 591 A (WILLIAM FERGUSON) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 42 - Zeile 45 * * Seite 2, linke Spalte, Zeile 17 - Zeile 24; Abbildungen *	1	
A	FR 1 099 400 A (LOUIS POURVIN) * Seite 2, rechte Spalte, Absatz 3 - Absatz 4; Abbildung 2 *	1	
A	US 4 699 587 A (SHIMODA HIROMI ET AL) 13.Oktober 1987 * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27.September 1996	Prüfer Brévier, F
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)