(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 394 629 A3**

(12) # EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90103005.6**

(51) Int. Cl.5: **B05B 7/04**

(22) Anmeldetag: **16.02.90**

(30) Priorität: **22.04.89 DE 3913334**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.10.90 Patentblatt 90/44

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **14.08.91 Patentblatt 91/33**

(71) Anmelder: **CALDYN APPARATEBAU GMBH**
Nobelstrasse 6
W-7505 Ettlingen(DE)

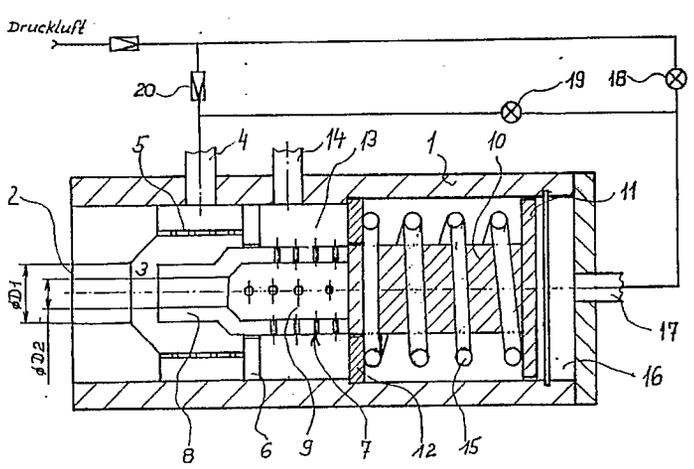
(72) Erfinder: **Chawla, Jogindar Mohan Prof. Dr.-Ing.**
Schumacherstrasse 15
W-7505 Ettlingen(DE)

(74) Vertreter: **Brommer, Hans Joachim, Dr.-Ing. et al**
Patentanwälte Dipl.-Ing. R. Lemcke Dr.-Ing. H.J. Brommer Bismarckstrasse 16 Postfach 4026
W-7500 Karlsruhe 1(DE)

(54) **Vorrichtung für die Zerstäubung von Flüssigkeit oder für die Zerteilung von Gas in kleine Blasen.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Zerstäubung von Flüssigkeit mit Hilfe von Gas oder für die Zerteilung von Gas in kleine Blasen mit Hilfe von Flüssigkeit, wobei das Gas und die Flüssigkeit in einer Mischkammer (3) zu einem Zwei-Phasen-Gemisch zusammengeführt und vermischt werden und die Zuströmgeschwindigkeiten und Volumenströme der einzelnen Phasen so gewählt sind, daß die Ausströmgeschwindigkeit des Zwei-Phasen-Gemisches gleich der charakteristischen Schallgeschwindigkeit ist. Wesentlich ist, daß zur Auftrechterhaltung des Mischungsverhältnisses der Austrittquerschnitt verstellbar ist.

Fig. 1



EP 0 394 629 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 3005

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	EP-A-0 122 526 (BBC) * Zusammenfassung; Anspruch; Seite 4, Zeile 24 - Seite 5, Seite 6 *	1,11,12	B 05 B 7/04
A		2-5,13,15	
	- - -		
A	FR-A-2 084 292 (DRESSER) * Figuren 3,6; Seite 10, Zeile 9 - Seite 11, Zeile 33; Ansprüche 1,7 *	1	
	- - -		
A	FR-A-2 617 273 (PASSERAT) * Ansprüche 1,7; Seite 3, Zeilen 12-21,26-31 *	1	
	- - -		
D,A	DE-C-2 627 880 (CHAWLA) * Insgesamt *	1	
	- - - - -		

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
B 05 B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	23 Mai 91	GUASTAVINO L.

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