

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 565 814 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93100768.6**

(51) Int. Cl.⁵: **F23D 1/00**

(22) Anmeldetag: **20.01.93**

(30) Priorität: **13.04.92 DE 4212360**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.10.93 Patentblatt 93/42

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE DK ES FR GB GR IT NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **24.11.93 Patentblatt 93/47**

(71) Anmelder: **Deutsche Babcock Energie- und
Umwelttechnik Aktiengesellschaft
Duisburger Strasse 375
D-46049 Oberhausen(DE)**

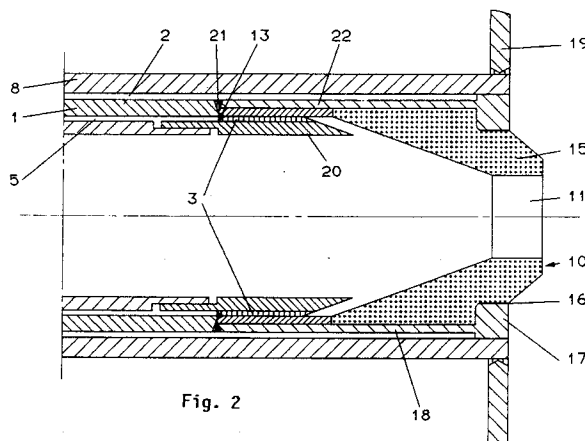
(72) Erfinder: **Dehn, Günther
Reicher-Leute-Stege 22
W-4230 Wesel(DE)
Erfinder: Möllenhoff, Horst, Dr.
Witthausstrasse 29
W-4330 Mülheim/Ruhr(DE)
Erfinder: Wegelin, Rüdiger
Wipfelweg 12
W-4600 Dortmund 30(DE)**

(74) Vertreter: **Müller, Jürgen, Dipl.-Ing.
Deutsche Babcock AG
Lizenz- und Patentabteilung
Duisburger Strasse 375
D-46049 Oberhausen (DE)**

(54) **Brennerlanze zum Zerstäuben einer Kohle-Wasser-Suspension.**

(57) Eine Brennerlanze zum Zerstäuben einer Kohle-Wasser-Suspension mit Hilfe eines gasförmigen Zerstäubermediums besteht aus einem inneren, die Suspension führenden Rohr (1), aus einem äußeren Rohr (2) und aus einem mit beiden Rohren (1, 2) in Verbindung stehenden Düsenkörper (10). Das äußere Rohr (2) umgibt das innere Rohr (1) unter Bildung eines das Zerstäubermedium führenden Ringspaltes (5), in dem als Drallkörper dienende Abstandshalter

(3) angeordnet sind. Das äußere Rohr (2) überragt das innere Rohr (1) in der Längserstreckung der Brennerlanze und nimmt in diesem Teil den Düsenkörper (10) auf, dessen Außendurchmesser dem Innendurchmesser des äußeren Rohres (2) entspricht. Der Düsenkörper (10) weist einen Zentriwinkel von 35 bis 45° auf und endet in einer mittigen Austrittsöffnung (11).



EP 0 565 814 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 93 10 0768

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A,D	EP-A-0 182 545 (PARKER HANNIFIN) * das ganze Dokument * ---	1	F23D1/00
A	CH-A-651 373 (HEBERLEIN TEXTILDRUCK) * Seite 2, Zeile 46 - Seite 3, Zeile 2; Abbildung 1 * ---	2,3	
A	EP-A-0 028 025 (DALA INVEST) * Seite 5, Zeile 25 - Seite 6, Zeile 12; Abbildung 1 * ---	1	
A,D	EP-A-0 172 303 (BARCOCK) ---		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 215 (M-606) 11. Juli 1987 & JP-62 033 214 (HITACHI) 13. Februar 1987 * Zusammenfassung * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F23D B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 06 OKTOBER 1993	
		Prüfer COLI E.	
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	