



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 NI SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Rechercheberichts: 24.11.93 Patentblatt 93/47

⑦ 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)

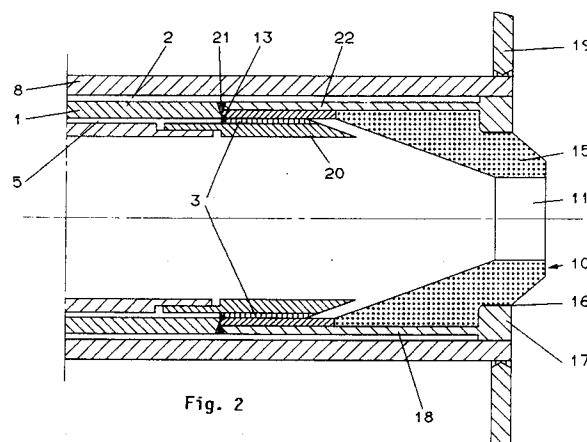
Erfinder: **Wegelin, Rüdiger**
Wipfelweg 12
W-4600 Dortmund 30(DE)

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 äußerem 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).





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 93 10 0768

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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 (BABCOCK) ---				
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	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				