



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 636 836 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94100539.9**

(51) Int. Cl.⁶: **F23D 1/02**

(22) Anmeldetag: **15.01.94**

(30) Priorität: **30.07.93 DE 4325643**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.02.95 Patentblatt 95/05

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **09.08.95 Patentblatt 95/32**

(71) Anmelder: **Babcock Lentjes
Kraftwerkstechnik GmbH
Duisburger Strasse 375**

D-46049 Oberhausen (DE)

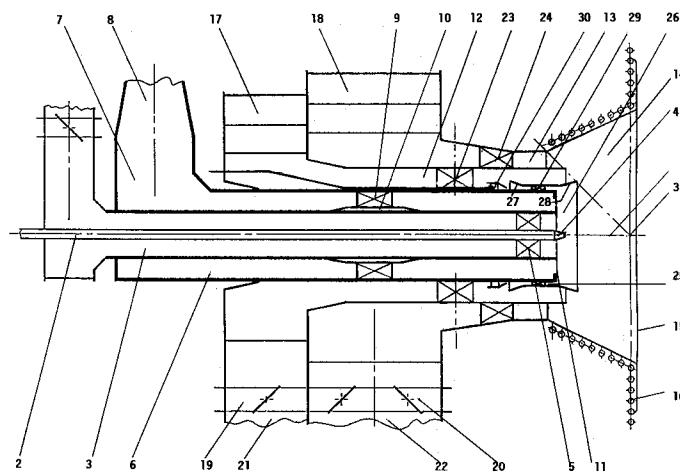
(72) Erfinder: **Leisse, Alfons
Otmarstrasse 26
D-45131 Essen (DE)**
Erfinder: **Streffing, Michael
Blumenstrasse 1
D-45768 Marl (DE)**

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

(54) Brenner zum Verbrennen von staubförmigem Brennstoff.

(57) Ein Brenner zum Verbrennen von staubförmigem Brennstoff mit in konzentrische Teilströme aufgeteilter Verbrennungsluft weist ein Primärluft bzw. Primärgas und Brennstoff führendes Primärluftrohr (6) auf, das von einem Sekundärluft führenden Sekundärluftrohr (12) umgeben ist. Das Primärluftrohr (6) ist an dem austrittsseitigen Ende innerhalb des Sekundärluftrohres (12) unter Bildung eines Rings-

paltes (25) von einer beidseitig offenen, von Sekundärluft durchströmten Strömungsleiteinrichtung (26) umgeben, die das Primärluftrohr (6) in axialer Richtung um einen Betrag überragt, der einem Wert von bis zu 25 % des Außendurchmessers des Primärluftrohres (6) entspricht. Die Breite des Ringspaltes (25) ist mindestens gleich 1,5 % des Außendurchmessers des Primärluftrohres (6).



EP 0 636 836 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 94 10 0539

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP-A-0 445 938 (HITACHI) * Spalte 10, Zeile 5 - Spalte 16; Abbildung 2 *	1	F23D1/02
A	NL-C-100 711 (MASCHINENFABRIK AUGSBURG-NURNBERG) * Spalte 2, Zeile 29 - Zeile 44; Abbildungen 1,2 *	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)			
F23D			

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	19.Juni 1995	Claeys, H
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		