



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 538 594 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92114810.2**

(51) Int. Cl. 5: **F23D 11/40**

(22) Anmeldetag: **29.08.92**

(30) Priorität: **19.10.91 DE 4134651**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.04.93 Patentblatt 93/17

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **30.06.93 Patentblatt 93/26**

(71) Anmelder: **BUDERUS HEIZTECHNIK GmbH**
Sophienstrasse 30-32, Postfach 1220
W-6330 Wetzlar(DE)

(72) Erfinder: **Oehler, Heinrich, Dipl.-Ing.**
Tulpenweg 11
W-6330 Wetzlar(DE)
Erfinder: **Gietmann, Klaus-Peter**
Auf der Böhl 5
W-6304 Lollar(DE)

(54) Mischvorrichtung für einen Ölfeuerung.

(57) Am Ausmündungs-Konus (5) eines Brennerrohrs (1) sind mindestens sechs Leitschaufeln (6) als Drallkörper unter einem Anstellwinkel (β) von mehr als 45° angeordnet. Es entsteht eine Aufteilung der Sekundär Luft in einzelne Drallstrahlen mit einem star-

ken Beschleunigungseffekt. Dadurch wird eine größere Abgasrezirkulation am Flammenhüllbereich hervorgerufen und die Flammenoberfläche vergrößert. Die NO_x -Bildung wird reduziert.

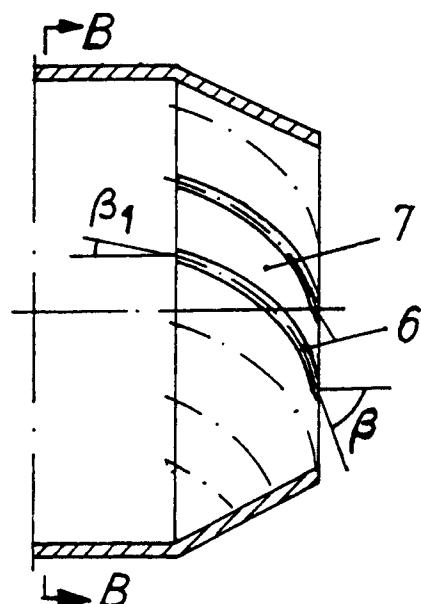


Fig. 3

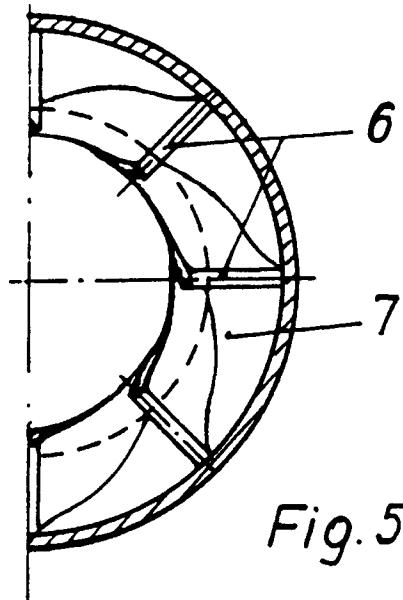


Fig. 5



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 11 4810

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 5)
D, A	DE-A-3 937 925 (ELECTRO-OIL) * Spalte 5, Zeile 28 - Spalte 6, Zeile 12 * * Spalte 6, Zeile 65 - Spalte 7, Zeile 3 * * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,6 * --- US-A-2 790 490 (SMITH) * Spalte 2, Zeile 10 - Spalte 3, Zeile 2 * * Abbildungen 1,3 * --- GB-A-954 664 (LAING) ----- -----	1	F23D11/40
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 5)
			F23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	12 MAI 1993	LEITNER J.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			