

(19)



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

(86) 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 Ölbrenner.**

(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 Sekundärluft 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.

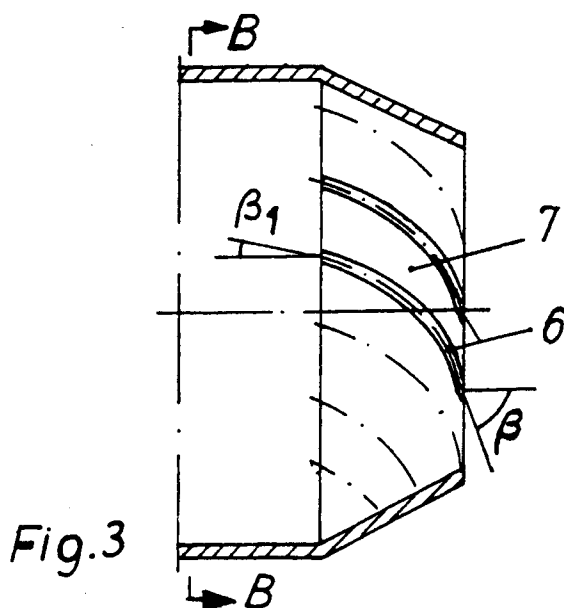


Fig. 3

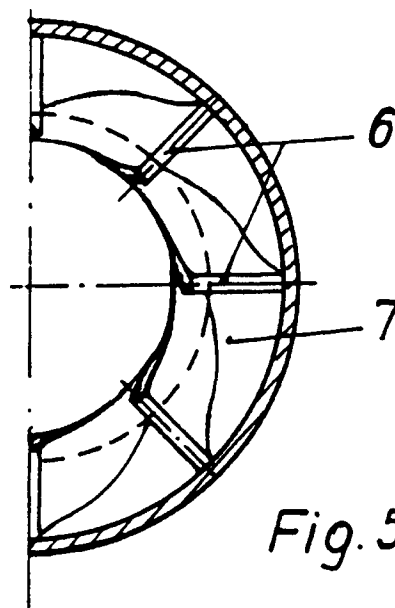


Fig. 5

EP 0 538 594 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 11 4810

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft 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 * --- | 1 | F23D11/40 |
| A | US-A-2 790 490 (SMITH) * Spalte 2, Zeile 10 - Spalte 3, Zeile 2 * * Abbildungen 1,3 * --- | 1 | |
| A | GB-A-954 664 (LAING) ----- | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 12 MAI 1993 | Prüfer LEITNER J. |
| 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 Patentedokument, 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 | |