



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 048 438
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 81107307.1

(51) Int. Cl.³: F 23 D 11/40

(22) Anmeldetag: 16.09.81

(30) Priorität: 22.09.80 DE 3035707

(71) Anmelder: Deutsche Forschungs- und Versuchsanstalt
für Luft- und Raumfahrt e.V.
Linder Höhe
D-5000 Köln 90(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.03.82 Patentblatt 82/13

(71) Anmelder: M.A.N. MASCHINENFABRIK
AUGSBURG-NÜRNBERG Aktiengesellschaft

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 08.12.82

D-2000 Hamburg(DE)

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

(72) Erfinder: Wagner, Ulrich
Böckelweg 38
D-2000 Hamburg 63(DE)

(72) Erfinder: Buschulte, Winfried, Dr.-Ing.
Berlinerstrasse 27
D-7107 Neckarsulm(DE)

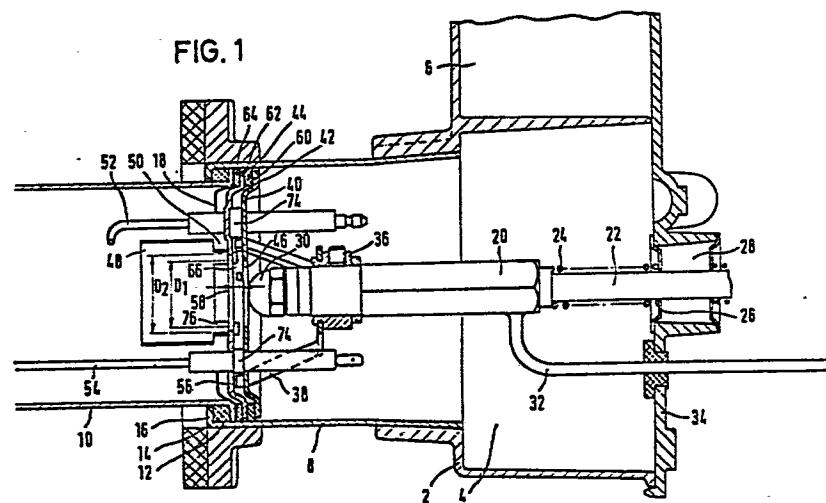
(54) Öl- und Gasbrenner zum Einbau in Heizungs- und Dampferzeugungs-Kessel.

(57) Brenner zum Einbau in Heizungs- und Dampferzeugungskessel mit einer vor der Ölzerstäubervorrichtung (30) angeordneten plattenförmigen Blende (40) mit einer zur Ölzerstäubungsvorrichtung koaxialen Einloch- oder Mehrloch-Blendenöffnung (46) als Durchlaß für das zerstäubte Öl, wobei die Blendenöffnung einziger Durchlaß für die Verbrennungsluft ist, einem koaxial stromab im Abstand vor der Blende (40) angeordneten Mischrohr (48) mit einem Durchmesser größer als der Durchmesser der Blendenöffnung bzw. des diese einschließenden Kreises, und mit einem das Mischrohr koaxial umgebenden Flammrohr (10) mit einer solchen Länge, daß sich die Brenngasströmung stromab vom Mischrohr gegen die innere Wandung des Flammrohres anlegt. Um den Brenner wahlweise mit Öl oder Gas betreiben zu können, ist stromab der plattenförmigen ersten Blende (40) im Abstand eine zweite plattenförmige Blende (56) mit einer koaxial zur Blendenöffnung (46) der ersten Blende angeordneten Blendenöffnung (58) vorgesehen. Die beiden Blenden bilden eine ringförmige Kammer (72) für die Zuführung eines Heizgases, die im Bereich der Blendenöffnung mit wenigstens einer Gasaustrittsöffnung (66) versehen ist. Das Mischrohr (48) ist stromab im Abstand von der zweiten Blende (56) angeordnet.

./...

A3
048 438
EP O

FIG. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0048438

Nummer der Anmeldung

EP 81107307.1

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 9)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
D,A	<u>DE - A1 - 2 700 671 (DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT)</u> -- <u>DE - A1 - 2 751 524 (DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT)</u> -- <u>DE - A1 - 2 918 416 (DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT)</u> -- <u>DE - A1 - 2 843 002 (MASCHINEN-FABRIK AUGSBURG-NÜRNBERG)</u> -- <u>DE - A1 - 2 834 401 (ROBERT BOSCH GMBH)</u> ----		F 23 D 17/00 F 23 D 11/40
A			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 9)
A			F 23 D 11/00 F 23 D 13/00 F 23 D 17/00
X Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
An der Recherche beteiligt:	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
WIEN	24-09-1982	TSCHÖLLITSCH	