



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 90810023.3

⑮ Int. Cl. 5: **F23D 14/62, F23D 14/34,**
F23D 11/40

⑭ Anmeldetag: **09.01.90**

⑯ Priorität: **09.01.89 CH 53/89**

⑰ Anmelder: **FÜLLEMANN PATENT AG**
Lindenholz
CH-7303 Mastrils(CH)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.07.90 Patentblatt 90/29

⑱ Erfinder: **Füllemann, Jörg**
Obere Häuser
CH-7303 Mastrils(CH)
Erfinder: **Boxler, Heinz**
Nuttagässli
CH-7208 Malans(CH)
Erfinder: **Boner, Heinrich**
Zinggiliweg
CH-7208 Malans(CH)

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

⑲ Vertreter: **Riederer, Conrad A., Dr.**
Bahnhofstrasse 10
CH-7310 Bad Ragaz(CH)

⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **31.07.91 Patentblatt 91/31**

⑳ **Brenner zur Verbrennung von gasförmigen Brennstoffen und/oder flüssigen Brennstoffen in
gasförmigem Zustand.**

㉑ Ein Gebläse erzeugt im Raum (44) vor der Blende (41) einen Luftdruck und damit einen Luftstrom durch den Durchlass (43) hindurch in den Mischraum (23). Gleichzeitig fliesst Gas aus dem ringförmigen Gasauslass (49) zur Peripherie des Luftstroms und aus den Auslassöffnungen (25) in das Zentrum des Luftstroms. Nach der praktisch geräuschlosen Zündung durch die Elektroden (45) im Mischraum (23) entsteht am Ende des Mischkopfes (11) eine kurze und stabile Flamme. Bei relativ starker Luftzufuhr drosselt der Luftdruck bei den Gasauslassöffnungen (25) den zentralen Gasaustritt zu Gunsten des peripheren Gasaustritts aus dem Gasauslass (49). Dies trägt zur Stabilität der Flamme bei. Der ringförmige Raum (19) dient der Rezirkulation von heißen Brenngasen zum Einlass (13).

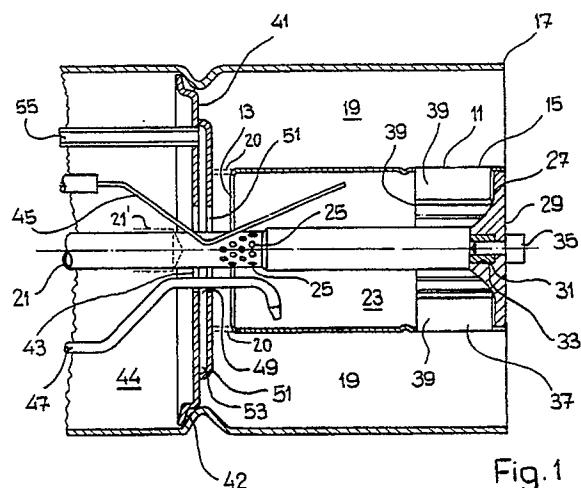


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	EP-A-0 283 435 (VTH AG VERFAHRENSTECHNIK) * Figuren 6,7; Spalte 10, Zeilen 41-52; Spalte 12, Zeile 24 - Spalte 13, Zeile 29; Ansprüche 25-28 * - - -	1,4,6-9, 11	F 23 D 14/62 F 23 D 14/34 F 23 D 11/40
P,X	EP-A-0 346 284 (VTH AG VERFAHRENSTECHNIK) * Figur 2; Spalte 5, Zeile 58 - Spalte 6, Zeile 37; Anspruch 22 * - - -	1,4,11, 13-15	
A	EP-A-0 048 438 (DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VER- SUCHSANSTALT FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT) * Figur 1; Zusammenfassung * - - -	1,11,12, 15	
A	WO-A-8 606 150 (GÖTTE) - - - - -		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)
			F 23 D F 23 M F 23 C

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	19 April 91	LEITNER J.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
A: technologischer Hintergrund		L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument
O: nichtschriftliche Offenbarung	
P: Zwischenliteratur		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		