



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 378 517 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90810023.3

(51) Int. Cl.⁵: **F23D 14/62**, **F23D 14/34**,
F23D 11/40

(22) Anmeldetag: 09.01.90

(30) Priorität: 09.01.89 CH 53/89

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.07.90 Patentblatt 90/29

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 31.07.91 Patentblatt 91/31

(71) Anmelder: **FÜLLEMANN PATENT AG**
Lindenhof
CH-7303 Mastrils(CH)

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

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

(54) **Brenner zur Verbrennung von gasförmigen Brennstoffen und/oder flüssigen Brennstoffen in gasförmigem Zustand.**

(57) 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).

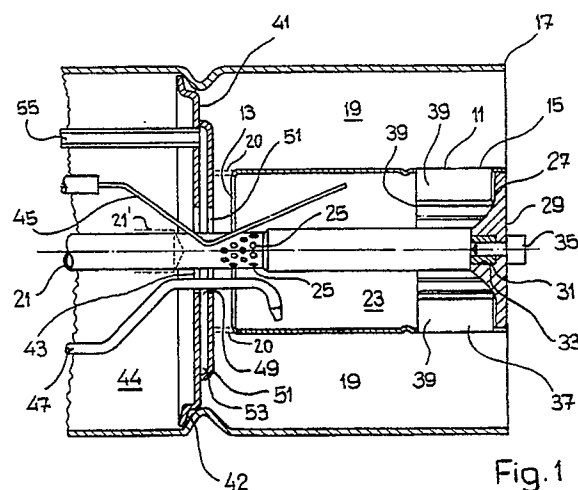


Fig. 1

EP 0 378 517 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 81 0023

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 VERSUCHSANSTALT FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT) * Figur 1; Zusammenfassung * - - -	1,11,12, 15	
A	WO-A-8 606 150 (GÖTTE) - - - - -		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) F 23 D F 23 M F 23 C
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19 April 91	Prüfer LEITNER J.
<div>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</div> <div>E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div>			