

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 685 684 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**24.07.1996 Patentblatt 1996/30**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **F23D 14/10**, F23D 14/64

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.12.1995 Patentblatt 1995/49**

(21) Anmeldenummer: **95105898.1**

(22) Anmeldetag: **20.04.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**BE CH DE FR IT LI NL**

(30) Priorität: **03.06.1994 DE 4419345**  
**08.10.1994 DE 4436021**

(71) Anmelder: **Buderus Heiztechnik GmbH**  
**D-35576 Wetzlar (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Ripplinger, Hans-Joachim**  
**D-35415 Pohlheim (DE)**

- **Assmann, Hartmut**  
**D-35080 Bad Endbach (DE)**
- **Lam-Thien, Ba**  
**D-35102 Lohra (DE)**
- **Oehler, Heinrich**  
**D-35578 Wetzlar (DE)**
- **Rausch, Rainer**  
**D-36304 Alsfeld (DE)**
- **Sikorra, Wilfried**  
**D-35039 Marburg (DE)**

### (54) Atmosphärischer Gasbrenner

(57) Bei einem atmosphärischen Gasbrenner mit einer vor der Einmündung des Brennerrohres (1) angeordneten Gasdüse (5) und einer durch ein Gebläse (7) unterstützten Primärluftzufuhr ist die Einmündung des Brennerrohres (1) von einer mit dem Gebläse (7) in Ver-

bindung stehenden Luftkammer (2) umgeben. Die zusätzliche Primärluft tritt durch eine Strömungsöffnung (4) in den Gasstrom ein und sorgt für eine NO<sub>x</sub>-arme Verbrennung.

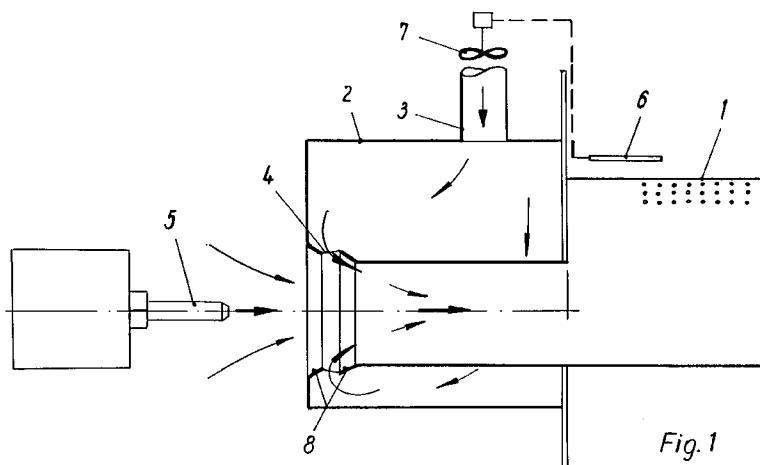


Fig. 1

EP 0 685 684 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 10 5898

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE-A-42 37 719 (STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG) 11.Mai 1994 * Spalte 2, Zeile 22 - Spalte 3, Zeile 13 * * Spalte 3, Zeile 22 - Zeile 27 * * Spalte 3, Zeile 41 - Zeile 47; Abbildung 2 *	1,2	F23D14/10 F23D14/64
Y	DE-U-93 19 364 (BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH) 24.Februar 1994 * Seite 3, Absatz 5 * * Seite 4, Absatz 3; Abbildung 2 *	1,2	
A	DE-U-90 17 295 (VAILLANT) 14.März 1991 * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 31.Mai 1996	Prüfer Coli, E
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 Patendokument, 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			

EPO FORM 1503 01.82 (P04C03)