

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88106197.2**

51 Int. Cl.<sup>4</sup>: **F23D 1/00 , F23D 11/00 ,  
 F23D 14/26 , F23D 17/00**

22 Anmeldetag: **19.04.88**

30 Priorität: **08.05.87 DE 3715453**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**09.11.88 Patentblatt 88/45**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**DE ES FR GB IT**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
 Recherchenberichts: **24.05.89 Patentblatt 89/21**

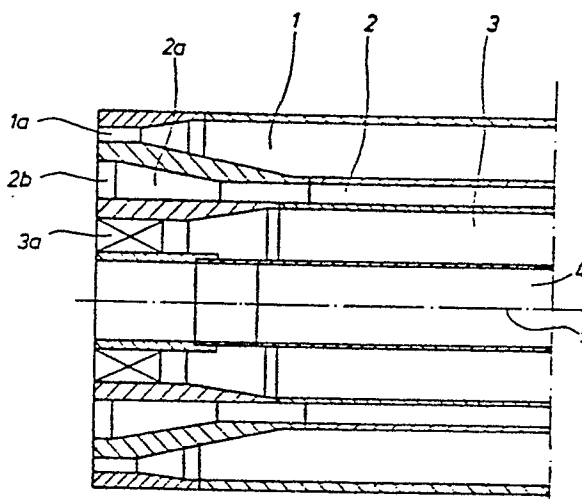
71 Anmelder: **KRUPP POLYSIUS AG**  
**Graf-Galen-Strasse 17**  
**D-4720 Beckum(DE)**

72 Erfinder: **Bilawa, Hans**  
**Drosselstiege 23**  
**D-4720 Beckum(DE)**  
 Erfinder: **Neumann, Eberhard, Dipl.-Ing.**  
**Wagenfeldstrasse 29**  
**D-4722 Ennigerloh(DE)**

74 Vertreter: **Tetzner, Volkmar, Dr.-Ing. Dr. jur.**  
**Van-Gogh-Strasse 3**  
**D-8000 München 71(DE)**

54 **Verfahren und Brenner zur Verfeuerung von Brennstoff.**

57 Die Erfindung betrifft ein Verfahren sowie einen Brenner, wobei ein Teil des Brennstoffes durch einen äußeren Ringkanal (1) zugeführt und am Austrittsende auf eine hohe Geschwindigkeit beschleunigt wird, während ein weiterer Teil des Brennstoffes durch einen zweiten, inneren Ringkanal (2) zugeführt und am Austrittsende auf eine niedrige Geschwindigkeit verzögert wird. Auf diese Weise erfolgt eine Stabilisierung und Regelung der Hauptflamme durch eine permanente Pilotflamme.



**EP 0 289 851 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 6197

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-A-3 131 962 (STEAG AG) * Zusammenfassung; Figur * ---	1	F 23 D 1/00 F 23 D 11/00 F 23 D 14/26 F 23 D 17/00
A	GB-A-2 093 979 (STEAG AG) * Seite 1, Zeilen 123-129; Seite 2, Zeilen 1-99; Figuren * ---	1	
A	US-A-4 208 180 (M. NAKAYASU et al.) * Spalte 5, Zeilen 37-46; Figur 4 * ---	1	
A	US-A-4 241 673 (SMITH et al.) * Spalte 1, Zeilen 57-68; Figuren 1,4 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 23 D F 23 Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 03-03-1989	Prüfer BORRELLI R.M.G.A.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			