



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 791 783 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.09.1997 Patentblatt 1997/36

(51) Int. Cl.⁶: **F23C 7/00**, F23D 11/40,
F23C 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.08.1997 Patentblatt 1997/35

(21) Anmeldenummer: **97100305.8**

(22) Anmeldetag: **10.01.1997**

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

(30) Priorität: **23.02.1996 DE 19606733**

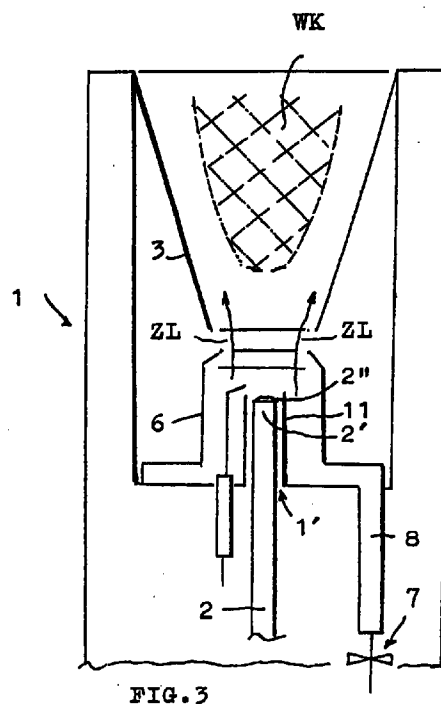
(71) Anmelder: **VISSMANN WERKE GmbH & CO.**
35107 Allendorf/Eder (DE)

(72) Erfinder:
• **Stock, Rüdiger**
35066 Frankenberg (DE)
• **Bornscheuer, Walter**
52074 Aachen (DE)

(74) Vertreter: **Wolf, Günter, Dipl.-Ing.**
Patentanwälte Amthor u. Wolf,
An der Mainbrücke 16
63456 Hanau (DE)

(54) **Verfahren zum Betrieb insbesondere eines Ölvergasungsbrenners und Brenner zu seiner Durchführung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb insbesondere eines Ölvergasungsbrenners, bei dem unter Druckzufuhr von Frischluft und unter Beimischung von in den Brenner rückgeführter Abgase der durch eine Düse am Ende des Brennerdüsenstockes eingedüste Brennstoff in einer in Ausströmrichtung divergierenden Drallströmung weiter aufgelöst und in dieser mit den rückgeführten Abgasen und der zugeführten Frischluft gemischt wird. Um Schadstoffemissionen und Schwingungen in den Startphasen des Brenners zu minimieren, wird erfindungsgemäß mindestens während der Startphase des Brenners im wesentlichen axial orientierte, die Drallströmung im Ansatz ringsum unterfassende Zusatzluft unter Druck eingedüst. Beim Översorgungsbrenner ist dafür um das die Düsen (2'') tragende Ende (2') des Düsenstockes (2) eine gegen den Dralltopf (3) offene Zusatzluftführungshülse (6) angeordnet, in die eine mit steuerbarem Ventil (7) versehene Zusatzluftzuführungsleitung (8) einmündet.



EP 0 791 783 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 0305

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	EP 0 436 113 A (ABB) * Spalte 5, Zeile 29 - Spalte 5, Zeile 55 * * Spalte 6, Zeile 19 - Spalte 7, Zeile 19 * * Abbildung 3 *	1	F23C7/00 F23D11/40 F23C9/00
A	EP 0 491 079 A (ASEA BROWN BOVERI) ---		
A	US 4 171 946 A (VOLLERIN) ---		
A,D	DE 43 09 115 A (VIESSMANN WERKE GMBH) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F23C F23D F23R
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3.Juli 1997	Prüfer Phoa, Y
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 03.92 (P04C03)