

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 787 947 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.12.1998 Patentblatt 1998/52

(51) Int. Cl.⁶: **F23D 14/04**, F23C 6/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.08.1997 Patentblatt 1997/32

(21) Anmeldenummer: 97101355.2

(22) Anmeldetag: 29.01.1997

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

(30) Priorität: 31.01.1996 DE 19603482

(71) Anmelder:
BASF AKTIENGESellschaft
67056 Ludwigshafen (DE)

(72) Erfinder:
• Kanne, Ulrich, Dr.
67227 Frankenthal (DE)

• Heners, Jürgen, Dr.
67098 Bad Dürkheim (DE)
• Becker, Rolf, Dr.
69469 Weinheim (DE)

(74) Vertreter:
Isenbruck, Günter, Dr. et al
Patent- Rechtsanwälte
Bardehle und Partner,
Galileiplatz 1
81679 München (DE)

(54) Low-NOx-Brenner mit verbessertem Betriebsverhalten

(57) Die Brenneranordnung umfasst a) einen Brennerkopf (1), b) eine Primärgaszufuhr (6) zum Zuführen von Primärgas zum Brennerkopf, und c) eine Sekundärgaszufuhr (5), die in mindestens eine Sekundärgaslanze (3) mündet, wobei Sekundärgaszufuhr und

Sekundärgaslanze derart ausgebildet und angeordnet sind, daß Sekundärgas mit Schallgeschwindigkeit aus der mindestens einen Sekundärgaslanze austreten kann.

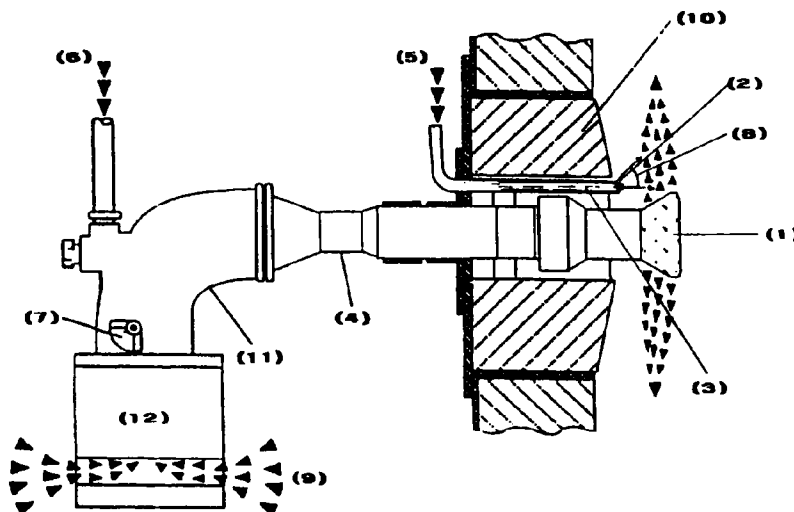


FIG. 1

EP 0 787 947 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 1355

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y,D	GB 2 224 823 A (AIROIL FLAREGAS LTD) 16. Mai 1990 * das ganze Dokument *	1-8	F23D14/04 F23C6/04
Y	GB 1 561 119 A (EXXON FRANCE) 13. Februar 1980 * Seite 1, Zeile 70 - Zeile 89 * * Seite 2, Zeile 11 - Zeile 17 * * Seite 2, Zeile 23 - Zeile 29 * * Seite 3, Zeile 2 - Zeile 53; Abbildungen 3-6 *	1-8	
A,P	EP 0 751 343 A (SELAS CORP OF AMERICA) 2. Januar 1997 * Abbildungen 3,4 *	5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23D F23C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2. November 1998	Prüfer Coli, E
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 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)