

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 625 673 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94105929.7**

(51) Int. Cl.⁶: **F23C 7/00**, F23D 11/40,
F23D 14/02, F23D 17/00

(22) Anmeldetag: **16.04.94**

(30) Priorität: **17.05.93 DE 4316474**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.11.94 Patentblatt 94/47

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB LI

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **17.05.95 Patentblatt 95/20**

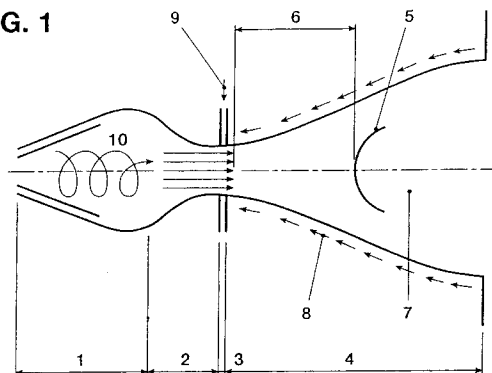
(71) Anmelder: **ABB Management AG**
Haselstrasse 16
CH-5401 Baden (CH)

(72) Erfinder: **Döbbeling, Klaus, Dr.**
Bachweg 8
CH-5415 Nussbaumen (CH)

(54) **Vormischbrenner zum Betrieb einer Brennkraftmaschine, einer Brennkammer einer Gasturbogruppe oder Feuerungsanlage.**

(57) Bei einem Vormischbrenner für den Betrieb einer Brennkraftmaschine, einer Brennkammer einer Gasturbogruppe oder Feuerungsanlage, welcher für die Verbrennung von Brennstoffen mit stark unterschiedlichen Eigenschaften eingesetzt werden kann, ist nach einem Drallerzeuger (1), einem konvergenten Teil (2) und einer Engstelle (3) für die Zugabe des Brennstoffes (9) ein Diffusor (4) angeordnet, wobei der konvergente Teil (2), die Engstelle (3) und der Diffusor (4) rotationssymmetrisch ausgebildet sind und der Querschnittsverlauf so angepasst ist, dass keine Strömungsablösung an der Wand möglich ist.

FIG. 1



EP 0 625 673 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 5929

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Y A	US-A-3 982 392 (CROW) * Spalte 2, Zeile 39 - Spalte 3, Zeile 32 * * Spalte 4, Zeile 12 - Spalte 4, Zeile 43 * * Abbildungen 1,2 * ---	1-3 7,9	F23C7/00 F23D11/40 F23D14/02 F23D17/00
Y A	DE-A-38 35 415 (GENERAL ELECTRIC CO.) * Spalte 6, Zeile 15 - Spalte 6, Zeile 40; Abbildung 4 * -----	1-3 9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			F23C F23D F23R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. März 1995	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			