

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 777 081 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.10.1998 Patentblatt 1998/43

(51) Int Cl.⁶: **F23C 7/00**, F23D 17/00,
F23D 14/62, F23D 11/40

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.06.1997 Patentblatt 1997/23

(21) Anmeldenummer: **96810738.3**

(22) Anmeldetag: **06.11.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE GB

(30) Priorität: **02.12.1995 DE 19545026**

(71) Anmelder: **ABB RESEARCH LTD.**
8050 Zürich (CH)

(72) Erfinder:
• **Döbbeling, Klaus, Dr.**
5200 Windisch (CH)
• **Eroglu, Adnan, Dr.**
5417 Untersiggenthal (CH)

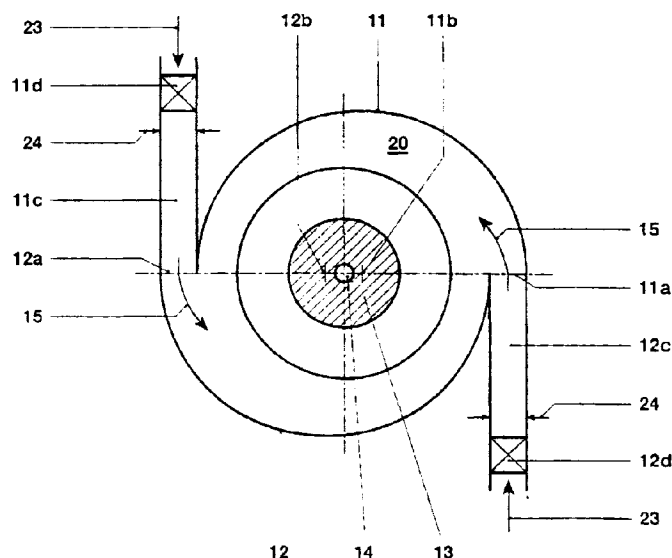
- **Knöpfel, Hans Peter**
5627 Besenbüren (CH)
- **Polifke, Wolfgang, Dr.**
5200 Windisch (CH)
- **Winkler, Dieter**
79787 Lauchringen (DE)

(74) Vertreter: **Klein, Ernest et al**
Asea Brown Boveri AG
Immaterialgüterrecht(TEI)
Haselstrasse 16/699 I
5401 Baden (CH)

(54) Vormischbrenner

(57) Bei einem Vormischbrenner mit einem drallstabilisierenden Innenraum (20), der im wesentlichen von zueinander versetzt und ineinandergeschachtelten Teilschalen (11, 12) sowie von einem kegelförmig verlaufenden Innenkörper (13) gebildet ist, erstreckt sich stromauf der von den versetzten Teilschalen gebildeten

tangentialen Lufteintrittsschlitz (11a, 12a) je ein Zuführungskanal (11c, 12c), der mindestens mit Mitteln (11d, 12d) zur Verwirbelung eines Luftstromes (23) und mit Mitteln zur Einbringung eines Brennstoffes (24) bestückt ist. Vorzugsweise wird die Einbringung des Brennstoffes stromab der Mittel zur Verwirbelung des Luftstromes angeordnet.

**FIG. 2****EP 0 777 081 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 96 81 0738

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	WO 95 23316 A (UNITED TECHNOLOGIES CORP) 31. August 1995 * Seite 3, Zeile 21 - Seite 4, Zeile 15 * * Seite 5, Zeile 23 - Seite 5, Zeile 27 * * Abbildungen 2,3,5 * ---	1,2,4,9,10	F23C7/00 F23D17/00 F23D14/62 F23D11/40
A	EP 0 433 789 A (ASEA BROWN BOVERI) 26. Juni 1991 * das ganze Dokument * ---	1,4,7	
A	EP 0 629 817 A (ABB RESEARCH LTD) 21. Dezember 1994 ---		
A	US 5 351 477 A (KRESS ERIC J ET AL) 4. Oktober 1994 -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F23C F23D
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. August 1998	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 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)