

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 687 860 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(84) Veröffentlichungstag A3:
23.04.1997 Patentblatt 1997/17

(51) Int Cl.⁶: **F23D 17/00**, F23R 3/18,
F23R 3/34, F23R 3/36

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.12.1995 Patentblatt 1995/51

(21) Anmeldenummer: **95810291.5**

(22) Anmeldetag: **03.05.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL

(30) Priorität: **19.05.1994 DE 4417538**

(71) Anmelder: **ASEA BROWN BOVERI AG**
5401 Baden (CH)

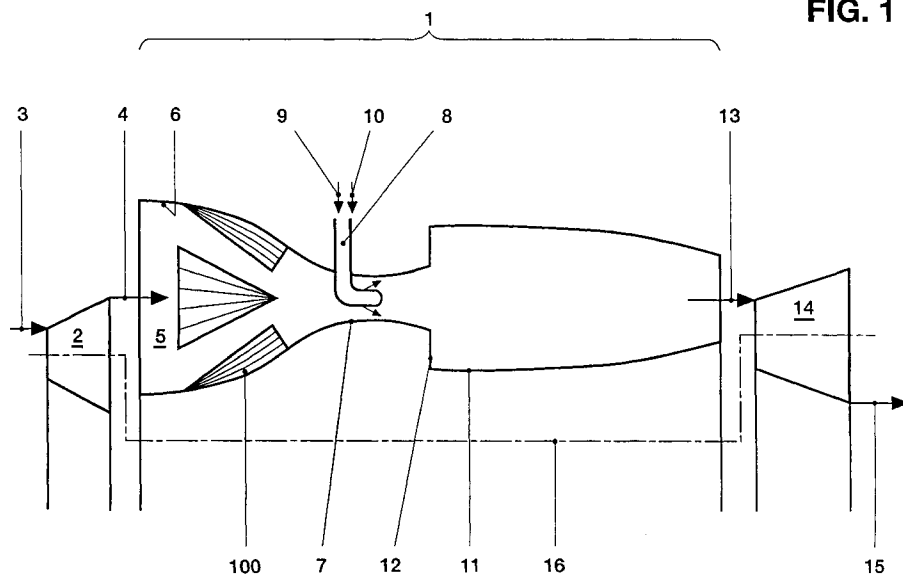
(72) Erfinder:

- **Althaus, Rolf, Dr.**
Higashinada-ku, Kobe 658 (JP)
- **Chyou, Yau-Pin, Dr.**
Nei-hu District, Taipei 114 (TW)
- **Joos, Franz**
D-79809 Weilheim/Bannholz (DE)
- **Keller, Jakob J., Prof. Dr.**
Redmond, Washington 98052 (US)

(54) Brennkammer mit Selbstzündung

(57) Bei einer im wesentlichen aus einer Zuströmzone (5) und einer Verbrennungszone (11) bestehenden Brennkammer mit Selbstzündung, weist die Zuströmzone (5) Wirbel-Generatoren (100) auf, von denen über den Umfang des durchströmten Kanals mehrere nebeneinander angeordnet sind. Stromab der Zuströmzone (5) schliesst sich eine Vormischzone (7) an, in welche ein gasförmiger und/oder flüssiger Brennstoff (9) als Sekundärströmung in eine gasförmige Hauptströmung (4)

eingedüst wird. Zwischen Vormischzone (5) und der nachgeschalteten Verbrennungszone (11) ist der Übergang durch einen Querschnittsprung (12) charakterisiert, der den anfänglichen Strömungsquerschnitt der Verbrennungszone (11) induziert. Die Eindüsung des Brennstoffes (9) geschieht über eine Anzahl am Umfang verteilte Brennstofflanzen (8), wobei hier der Brennstoff (9) mit einem Anteil Stützluft (10) angereichert ist.

FIG. 1**EP 0 687 860 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 81 0291

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	WO 88 08927 A (UNITED TECHNOLOGIES CORP) 17.November 1988 Besonders aber Seite 7, Zeilen 5 bis 14. * das ganze Dokument *	1-10	F23D17/00 F23R3/18 F23R3/34 F23R3/36
A	DE 37 07 773 A (BBC BROWN BOVERI & CIE) 22.September 1988 * das ganze Dokument *	1-10	
A	EP 0 463 277 A (INST GAS TECHNOLOGY) 2.Januar 1992 * das ganze Dokument *	1-3,10	
A	US 3 974 646 A (MARKOWSKI STANLEY J ET AL) 17.August 1976		
P,A	EP 0 619 457 A (ABB MANAGEMENT AG) 12.Oktober 1994 * das ganze Dokument *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23R F23D F15D F23C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18.Februar 1997	Prüfer Iverus, D
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 : nichtschriftliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)