

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 718 558 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(84) Veröffentlichungstag A3:
23.04.1997 Patentblatt 1997/17

(51) Int Cl.⁶: **F23R 3/12**, F23R 3/28

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.06.1996 Patentblatt 1996/26

(21) Anmeldenummer: **95810761.7**

(22) Anmeldetag: **05.12.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB NL

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

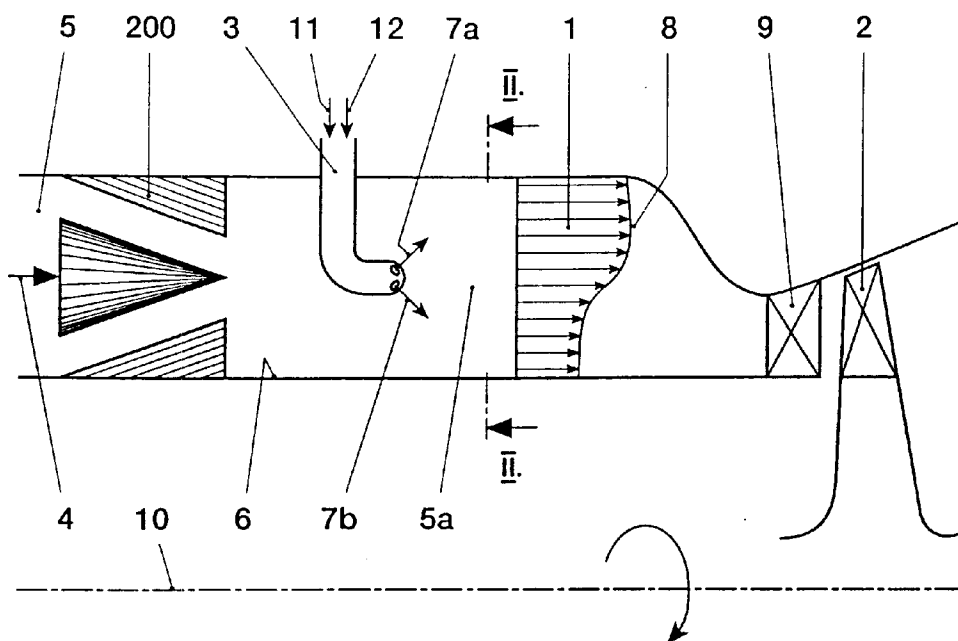
(30) Priorität: **24.12.1994 DE 4446611**

(72) Erfinder: **Althaus, Rolf, Dr.**
Higashina-ku, Kobe 658 (JP)

(54) Brennkammer

(57) Bei einer Brennkammer, welche jeweils stromauf und stromab einer Strömungsmaschine angeordnet ist, und welche im wesentlichen aus einem Zuströmkanal (5) und einer nachgeschalteten Vormisch- und Brennzone (5a) besteht, wird in die aus der stromauf wirkenden Strömungsmaschine stammende Verbrennungsluft (4) nach deren Durchströmung durch Wirbel-Generatoren (200) ein Brennstoff (11) eingedüst. Die

Eindüsung (7a, 7b) des Brennstoffes (11) in die Vormisch- und Brennzone (5a) wird bei unterschiedlicher Richtung und Menge vorgenommen. Die Heissgase aus der Verbrennung des vorgenannten Gemisches bilden eine temperaturgestufte Front (8), deren minimale Temperatur strömungsmässig mit der Basis der zu beuschlagenden Schaufeln der nachgeschalteten Strömungsmaschine (2) übereinstimmt. Der Brennstoff (11) kann mit einer Stützluft (12) unterstützt werden.

**FIG. 1****EP 0 718 558 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 81 0761

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 44 09 565 A (ABB MANAGEMENT AG BADEN) 13. Oktober 1994 * das ganze Dokument *	1-10	F23R3/12 F23R3/28
A	US 2 592 748 A (SÉDILLE) 15. April 1952 -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23R F23D F15D
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 : 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 (03.82) (P04C03)