

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 683 356 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(84) Veröffentlichungstag A3:
18.06.1997 Patentblatt 1997/25

(51) Int Cl.⁶: **F23C 5/00**, F23D 23/00,
F23R 3/28

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.11.1995 Patentblatt 1995/47

(21) Anmeldenummer: **95810290.7**

(22) Anmeldetag: **03.05.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB NL

(71) Anmelder: **ASEA BROWN BOVERI AG**
5400 Baden (CH)

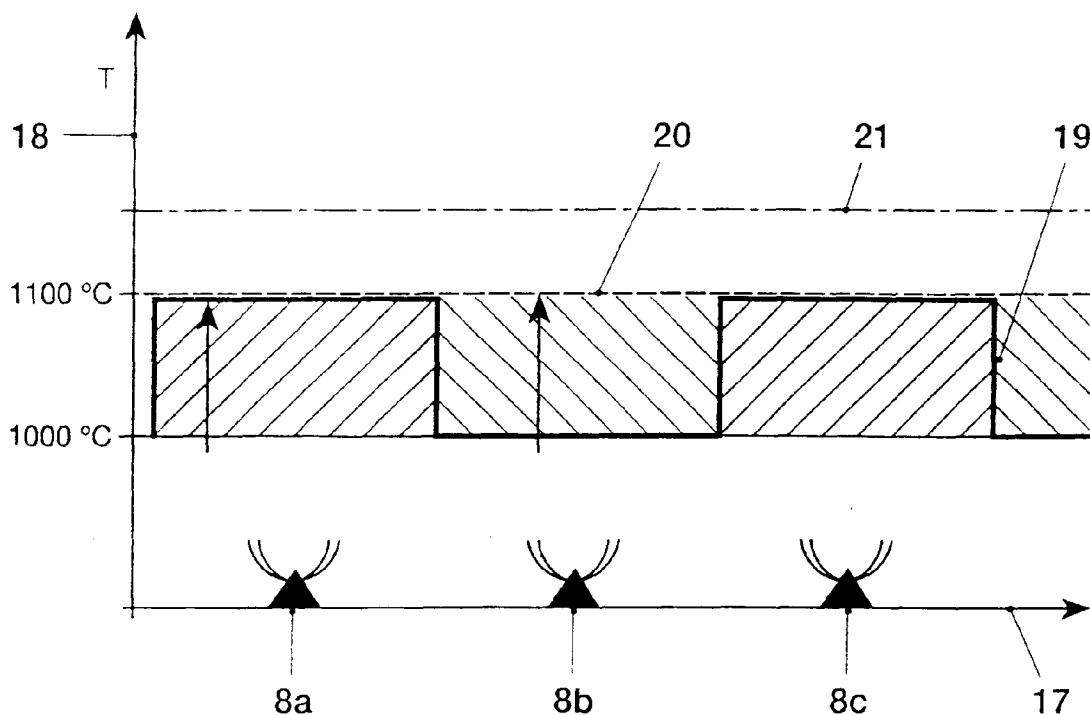
(30) Priorität: **19.05.1994 DE 4417536**

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

(54) Verfahren zum Betrieb einer Brennkammer

(57) Bei einem Verfahren zum Betrieb einer Brennkammer, in welche ein Heissgas einströmt, wird ein Brennstoff (8) über mehrere Brennstoffflanzen (9) in das Heissgas eingedüst und dort eine Selbstzündung ausgelöst. Die Brennstoffflanzen (9) selbst werden in mindestens zwei Gruppen aufgeteilt, wobei die einzelnen

Gruppen bei gleichbleibender Heissgasströmung nacheinander, also seriell, mit Brennstoff (9) gespiesen und jeweils auf eine Temperaturstufe im Bereich von 1100°C vorgezogen werden. Anschliessend werden alle Brennstoffflanzen (8) von dieser Temperaturstufe aus parallel auf die gewünschte Betriebstemperatur hochgefahren.

**FIG. 2****EP 0 683 356 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 81 0290

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 3 434 289 A (LEIBACH HEINRICH ET AL) 25.März 1969 * Spalte 3, Zeile 15 - Zeile 34; Abbildung 2 *	1	F23C5/00 F23D23/00 F23R3/28
A	--- JOURNAL OF PROPULSION AND POWER, Bd. 3, Nr. 2, März 1987, NEW YORK, NY, USA, Seiten 179-186, XP002029816 BAHR: "Technology for the design of high temperature rise combustors" * Seite 181 - Seite 182; Abbildungen 4,5 *	1	
A	--- FR 2 392 231 A (INST FRANCAIS DU PETROL) 22.Dezember 1978 * das ganze Dokument *	3,4	
A	--- US 3 600 891 A (GORDON RICHARD E) 24.August 1971 * das ganze Dokument *	3,4	
A	--- US 4 373 325 A (SHEKLETON JACK R) 15.Februar 1983 * das ganze Dokument *	3,4	
A,P	--- EP 0 620 362 A (ABB MANAGEMENT AG) 19.Oktober 1994 * das ganze Dokument *	3	
A	--- DE 35 34 268 A (DEUTSCHE FORSCH LUFT RAUMFAHRT) 2.April 1987 * Abbildungen FIG,2 *	3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21.April 1997	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 : 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 01.82 (P04C03)