



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.07.2002 Patentblatt 2002/30

(51) Int Cl.⁷: **F23R 3/10**, F23R 3/34,
F23D 11/40, F23R 3/28,
F23D 14/64

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.05.2002 Patentblatt 2002/21

(21) Anmeldenummer: **01126841.4**

(22) Anmeldetag: **12.11.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- **Burri, Daniel**
6023 Rothenburg (CH)
- **Benz, Urs**
5073 Gipf-Oberfrick (CH)

(30) Priorität: 14.11.2000 DE 10056243

(71) Anmelder: **ALSTOM Power N.V.**
1101 CS Amsterdam (NL)

(74) Vertreter: **Dimper, Dieter et al**
Alstom (Schweiz) AG,
Intellectual Property CHSP,
Haselstrasse 16/699, 5. Stock
5401 Baden (CH)

(72) Erfinder:
• **Stalder, Marcel**
5313 Klingnau (CH)

(54) Brennkammer und Verfahren zum Betrieb dieser Brennkammer

(57) Bei einer Brennkammer (1), welche aus einer Mischzone (11) und einer Verbrennungszone (12) besteht und aufgrund von Selbstzündung arbeitet, wird Brennstoff (3) und Stützluft (4) seitlich an der Seitenwand (6) der Mischzone (11) in Heissgase (5) eingedüst. Durch die Eindüstung von unterschiedlich ange-

steuerten Brennstoff/Stützluft-Gemisch-Strahlen (7) in verschiedene Zielräume innerhalb der Mischzone (11) kann der Betriebsbereich der Brennkammer (1) bei einer Reduktion der Schadstoffe vergrößert werden. Die Erfindung bezieht sich sowohl auf die Brennkammer (1) als auch auf das Verfahren zum Betrieb dieser Brennkammer (1).

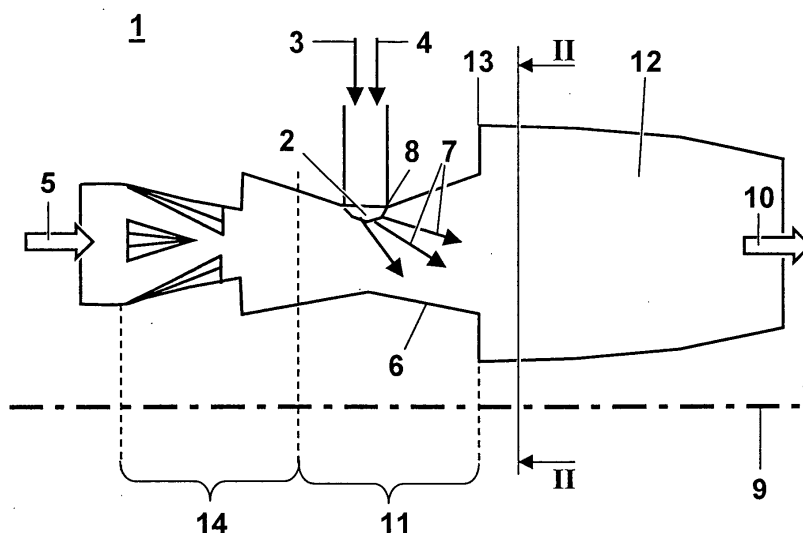


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 6841

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
D,Y	EP 0 687 860 A (ABB MANAGEMENT AG) 20. Dezember 1995 (1995-12-20) * Spalte 2, Zeile 48 - Zeile 58 * * Spalte 4, Zeile 20 - Spalte 5, Zeile 4 * * Spalte 9, Zeile 6 - Zeile 25 * * Abbildungen 1,13 * ----	1,2,4, 7-9	F23R3/10 F23R3/34 F23D11/40 F23R3/28 F23D14/64
Y	WO 98 42968 A (UNIV STATE SAN DIEGO) 1. Oktober 1998 (1998-10-01) * Seite 5, Zeile 27 - Seite 6, Zeile 5 * * Ansprüche 1,4; Abbildung 1 * ----	1,2,4, 7-9	
A	US 5 431 018 A (KELLER JAKOB) 11. Juli 1995 (1995-07-11) * Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeile 28 - Zeile 50 * ----	1,4	
A	EP 0 358 437 A (HITACHI LTD) 14. März 1990 (1990-03-14) * Spalte 3, Zeile 20 - Zeile 26 * * Spalte 3, Zeile 42 - Zeile 57 * * Abbildung 4 * ----	2,3	
A	GB 2 012 415 A (SECR DEFENCE) 25. Juli 1979 (1979-07-25) * Abbildungen 1-3 * * Seite 1, Zeile 3 - Zeile 13 * * Seite 1, Zeile 34 - Zeile 43 * * Seite 1, Zeile 95 - Zeile 126 * -----	2,3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. Juni 2002	Prüfer Mougey, M
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503/03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 12 6841

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

03-06-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0687860	A	20-12-1995	DE	4417538 A1	23-11-1995
			CN	1117567 A	28-02-1996
			DE	59509043 D1	05-04-2001
			EP	0687860 A2	20-12-1995
			JP	7310909 A	28-11-1995
			US	5593302 A	14-01-1997
WO 9842968	A	01-10-1998	AU	7357298 A	20-10-1998
			US	5970715 A	26-10-1999
			WO	9842968 A2	01-10-1998
US 5431018	A	11-07-1995	EP	0577862 A1	12-01-1994
			CA	2098810 A1	04-01-1994
			DE	59208193 D1	17-04-1997
			JP	6094227 A	05-04-1994
EP 0358437	A	14-03-1990	DE	68923413 D1	17-08-1995
			DE	68923413 T2	04-04-1996
			EP	0358437 A1	14-03-1990
			JP	1920244 C	07-04-1995
			JP	2169828 A	29-06-1990
			JP	6047954 B	22-06-1994
			US	5016443 A	21-05-1991
GB 2012415	A	25-07-1979	FR	2414126 A1	03-08-1979
			DE	2856399 A1	12-07-1979
			IT	1113708 B	20-01-1986
			JP	54132829 A	16-10-1979
			SE	443401 B	24-02-1986
			SE	7900047 A	05-07-1979

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82