



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 217 295 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.11.2002 Patentblatt 2002/47

(51) Int Cl.7: **F23R 3/16**, F23D 14/46,
F23C 7/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.06.2002 Patentblatt 2002/26

(21) Anmeldenummer: **01129165.5**

(22) Anmeldetag: **08.12.2001**

(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

(71) Anmelder: **ALSTOM (Switzerland) Ltd**
5401 Baden (CH)

(72) Erfinder:
• **Paschereit, Christian Oliver, Dr.**
5400 Baden (CH)
• **Gutmark, Ephraim, Prof. Dr.**
Cincinnati, 70810, OH (US)

(30) Priorität: **23.12.2000 DE 10065206**
27.04.2001 DE 10120960

(74) Vertreter:

(54) **Brenner zur Erzeugung eines Heissgases**

(57) Bei einem Brenner (10) zur Erzeugung eines Heissgases, welcher Brenner (10) mit einem von einer Austrittskante (16, 17) berandeten Brenneraustritt (22) in einen Brennraum (23) mündet, in welchem ein aus dem Brenneraustritt (22) unter Ausbildung einer Abströmgrenzschicht (18') ausströmendes Brennstoff-

Luft-Gemisch nach dem Zünden des Brenners (10) eine Flamme (20) ausbildet, wird der Brennvorgang dadurch verbessert, dass zur Verhinderung von periodischen Wärmefreisetzungen und damit verbundenen thermoakustischen Schwingungen im Brennraum (23) am Brenneraustritt (22) Mittel (21) zur Aenderung der Dicke der Abströmgrenzschicht (18') angeordnet sind.

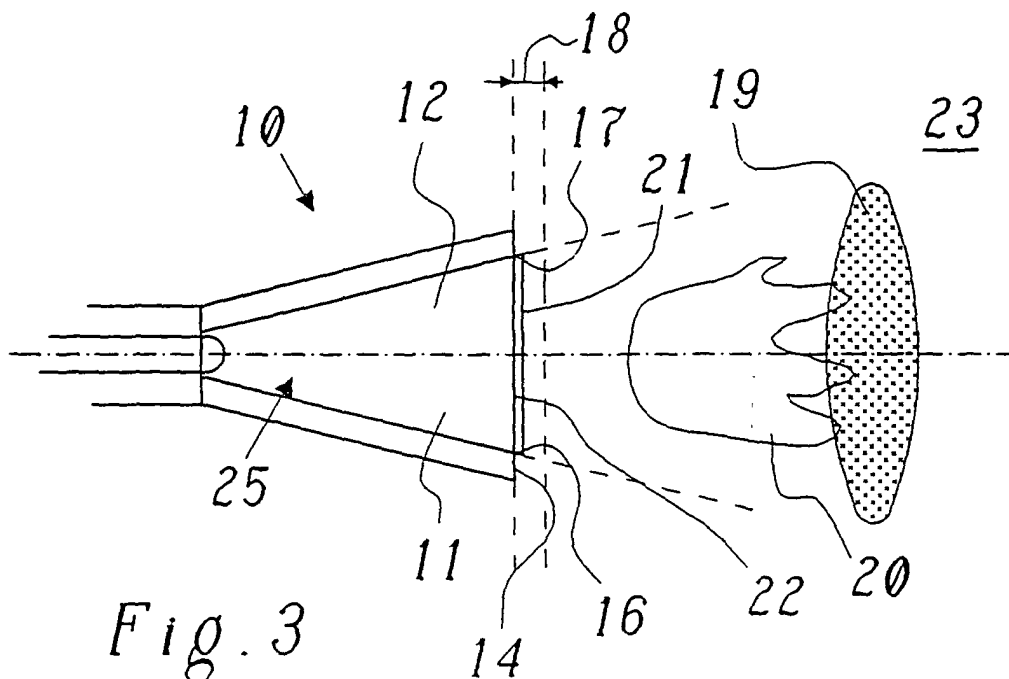


Fig. 3

EP 1 217 295 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 9165

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	EP 0 985 877 A (ABB RESEARCH LTD) 15. März 2000 (2000-03-15) * das ganze Dokument *	1-4	F23R3/16 F23D14/46 F23C7/00
A,D	EP 1 002 992 A (ABB RESEARCH LTD) 24. Mai 2000 (2000-05-24) * das ganze Dokument *	1-4	
A	WO 99 06767 A (BECKER BERNARD ;SIEMENS AG (DE)) 11. Februar 1999 (1999-02-11) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 849 531 A (UNITED TECHNOLOGIES CORP) 24. Juni 1998 (1998-06-24) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F23D F23R F23C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	17. Juli 2002	Theis, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03/82 (F04C03)

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

EP 01 12 9165

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.

17-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0985877 A	15-03-2000	EP 0985877 A1	15-03-2000
EP 1002992 A	24-05-2000	EP 1002992 A1	24-05-2000
		US 6183240 B1	06-02-2001
WO 9906767 A	11-02-1999	WO 9906767 A1	11-02-1999
EP 0849531 A	24-06-1998	US 5865609 A	02-02-1999
		CA 2225376 A1	20-06-1998
		CN 1190717 A	19-08-1998
		EP 0849531 A2	24-06-1998
		JP 10196954 A	31-07-1998

EPC FORM P0461

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