

(19)



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

(30) Priorität: 23.12.2000 DE 10065206
27.04.2001 DE 10120960

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

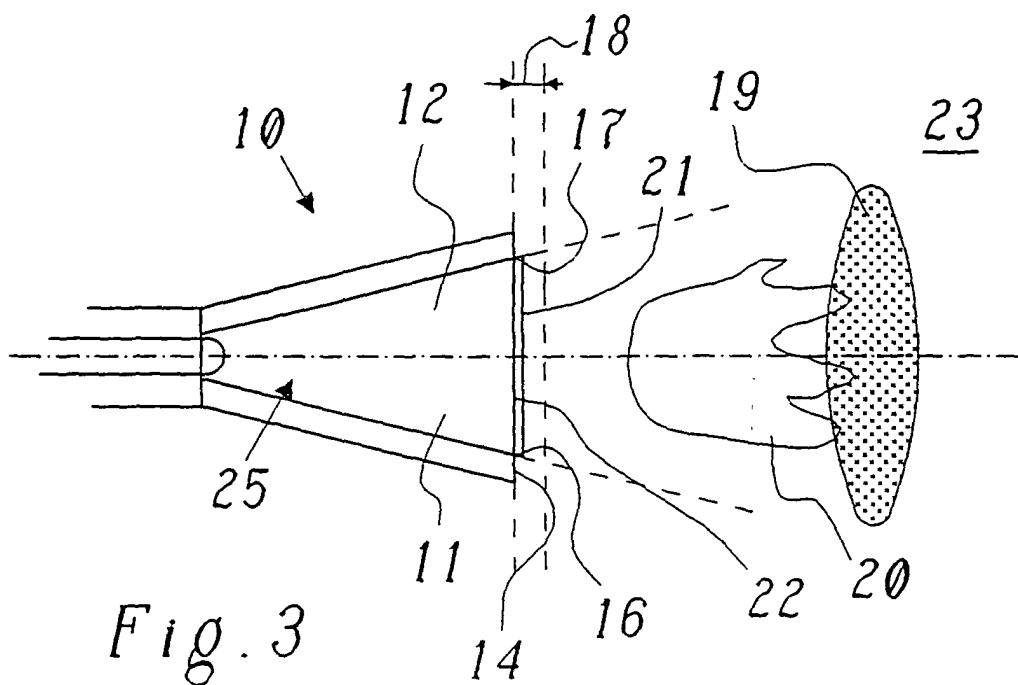
(72) Erfinder:
• Paschereit, Christian Oliver, Dr.
5400 Baden (CH)
• Gutmark, Ephraim, Prof. Dr.
Cincinnati, 70810, OH (US)

(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 Wärmefreisetzen und damit verbundenen thermoakustischen Schwingungen im Brennraum (23) am Brenneraustritt (22) Mittel (21) zur Änderung der Dicke der Abströmgrenzschicht (18') angeordnet sind.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

**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 US	1002992 A1 6183240 B1		24-05-2000 06-02-2001
WO 9906767	A	11-02-1999	WO	9906767 A1		11-02-1999
EP 0849531	A	24-06-1998	US CA CN EP JP	5865609 A 2225376 A1 1190717 A 0849531 A2 10196954 A		02-02-1999 20-06-1998 19-08-1998 24-06-1998 31-07-1998