



(11) **EP 2 077 421 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.07.2009 Patentblatt 2009/29

(51) Int Cl.:
F23R 3/60^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.07.2009 Patentblatt 2009/28

(21) Anmeldenummer: **09155057.4**

(22) Anmeldetag: **05.03.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(71) Anmelder: **Alstom Technology Ltd**
5400 Baden (CH)

(72) Erfinder:
• **Benz, Urs**
5073, Gipf-Oberfrick (CH)
• **Motzkus, Thorsten Christoph**
5430, Wettingen (CH)

(30) Priorität: **31.03.2006 DE 102006015093**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
07103514.1 / 1 840 471

(54) **Vorrichtung zur Befestigung eines sequentiell betriebenen Brenners in einer Gasturbinenanordnung**

(57) Beschrieben wird eine Vorrichtung zur Befestigung eines zweiten Brenners, kurz SEV-Brenner (1), in einer sequentiell betriebenen Gasturbinenanordnung, in der ein Brennstoff-/Luft-Gemisch in einem ersten Brenner unter Ausbildung von Heissgasen verbrannt wird, die nachfolgend teilexpandiert dem SEV-Brenner (1) für eine zweite Verbrennung zuführbar sind, der im Wesentlichen als Strömungskanal ausgebildet ist, mit einer Strömungskanalwand, die eine Öffnung (2) aufweist, durch die eine Brennstoffzuführung (3) in das Innere des SEV-Brenners (1) einführbar ist, und auf der in axialer Richtung der Öffnung (2) jeweils gegenüberliegend zwei Befestigungsstrukturen (5) vorgesehen sind, in die jeweils eine Tragstruktur zur weiteren Befestigung des SEV-Brenners (1) an einem Aussenträger (8) einführbar sind. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass der Strömungskanal eine der Öffnung gegenüberliegende Strömungskanalwand (1u) aufweist, an der wenigstens ein Plattenelement (22) derart über Distanzmittel angebracht ist, dass einerseits das wenigstens eine Plattenelement (22) zumindest bereichsweise beabstandet zur Strömungskanalwand und andererseits gleitend zur Strömungskanalwand angebracht ist.

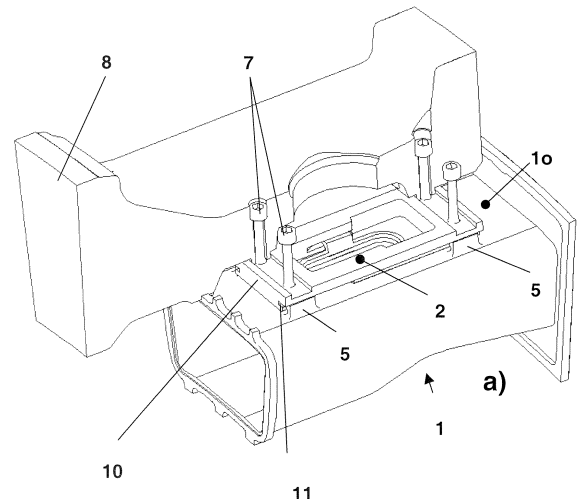


Fig. 1

EP 2 077 421 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 15 5057

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	EP 0 620 362 B1 (ABB MANAGEMENT AG [CH] ASEA BROWN BOVERI [CH]) 10. Februar 1999 (1999-02-10) * Zusammenfassung *	1	INV. F23R3/60
A	EP 0 550 126 A (GEN ELECTRIC [US]) 7. Juli 1993 (1993-07-07) * Spalte 3, Zeile 30 - Spalte 6, Zeile 38; Abbildungen 1-6 *	1	
A	EP 0 616 111 A (ROLLS ROYCE PLC [GB]) 21. September 1994 (1994-09-21) * Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 7, Zeile 8; Abbildung 2 *	1	
A	DE 42 23 733 A1 (GUTEHOFFNUNGSHUETTE MAN [DE]) 20. Januar 1994 (1994-01-20) * Abbildungen 1,2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23R F02C F01D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 19. Mai 2009	Prüfer Theis, Gilbert
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 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	

1
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 09 15 5057

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.

19-05-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0620362	B1	10-02-1999	CA 2119519 A1	09-10-1994
			CH 687269 A5	31-10-1996
			CZ 9400803 A3	19-10-1994
			DE 59407785 D1	25-03-1999
			EP 0620362 A1	19-10-1994
			JP 3219930 B2	15-10-2001
			JP 6323160 A	22-11-1994
			RU 2137935 C1	20-09-1999
			US 5454220 A	03-10-1995

EP 0550126	A	07-07-1993	JP 5231176 A	07-09-1993
			US 5335490 A	09-08-1994

EP 0616111	A	21-09-1994	CA 2117241 A1	12-09-1994
			DE 69400537 D1	24-10-1996
			DE 69400537 T2	30-01-1997
			JP 6317101 A	15-11-1994
			US 5398496 A	21-03-1995

DE 4223733	A1	20-01-1994	IT 1265170 B1	31-10-1996
			US 5419114 A	30-05-1995

EPO FORM P0461

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