

(19)



(11)

EP 2 273 196 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.11.2017 Patentblatt 2017/44

(51) Int Cl.:
F23R 3/04^(2006.01) **F23R 3/28^(2006.01)**
F23M 99/00^(0000.00)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.01.2011 Patentblatt 2011/02

(21) Anmeldenummer: **10004499.9**

(22) Anmeldetag: **28.04.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA ME RS

(72) Erfinder:
• **Sadig, Sermed**
12169 Berlin (DE)
• **Gerendàs, Miklos, Dr.**
15838 Am Mellensee (DE)

(30) Priorität: **08.07.2009 DE 102009032277**

(74) Vertreter: **Hoefer & Partner Patentanwälte mbB**
Pilgersheimer Straße 20
81543 München (DE)

(71) Anmelder: **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)

(54) **Brennkammerkopf einer Gasturbine**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Brennkammerkopf einer Gasturbine mit einer ein Dämpfungsvolumen (207) einschließenden Berandung, bestehend aus einer brennkammerabgewandten Berandung (206) sowie einer brennkammerseitigen Berandung (210), **dadurch gekennzeichnet, dass** die brennkammerseitige Berandung (210) in Form einer perforierten Wand (210) ausgebildet ist, dass im Randbereich der brennkammer-

seitigen Berandung (210) durch Ausnehmungen (203) in der Berandung (206) Kühlluft auf die brennkammerseitige Berandung (210) leitbar ist, dass diese Kühlluft, welche entlang der brennkammerseitigen Berandung (210) fließt, den Kühlluftstrom durch die perforierte Wand (210) in die Brennkammer (101) kreuzt, dabei von dieser durch Wände getrennt ist und sich nicht mit ihr mischt.

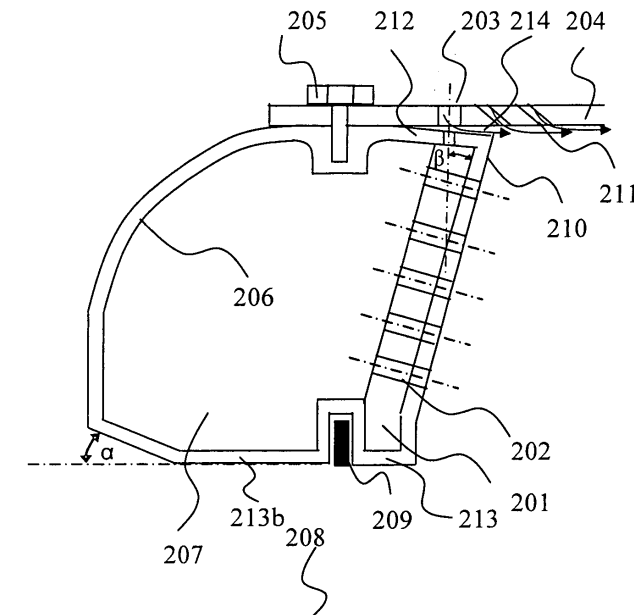


Abbildung 2

EP 2 273 196 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 4499

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 724 119 A2 (GEN ELECTRIC [US]) 31. Juli 1996 (1996-07-31)	1,2,4, 9-15	INV. F23R3/04 F23R3/28 F23M99/00
Y	* Abbildung 2 *	3,5-8	
Y,D	CA 2 627 627 A1 (HONEYWELL INT INC [US]) 22. Dezember 2008 (2008-12-22) * Absatz [0023] - Absatz [0024] *	3,5-8	
A	US 5 490 389 A (HARRISON ANDREW [GB] ET AL) 13. Februar 1996 (1996-02-13) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-15	
A	US 4 686 823 A (COBURN ROBERT E [US] ET AL) 18. August 1987 (1987-08-18) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-9	
A	US 4 754 600 A (BARBIER GERARD Y G [FR] ET AL) 5. Juli 1988 (1988-07-05) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23R F23M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. September 2017	Prüfer Fernandez Ambres, A
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 10 00 4499

5 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.

21-09-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0724119 A2	31-07-1996	DE 69632214 D1	27-05-2004
		DE 69632214 T2	29-09-2005
		EP 0724119 A2	31-07-1996
		US 5623827 A	29-04-1997

CA 2627627 A1	22-12-2008	CA 2627627 A1	22-12-2008
		GB 2450391 A	24-12-2008
		US 2008314044 A1	25-12-2008

US 5490389 A	13-02-1996	DE 69205576 D1	23-11-1995
		DE 69205576 T2	11-04-1996
		EP 0587580 A1	23-03-1994
		JP H06507469 A	25-08-1994
		US 5490389 A	13-02-1996
		WO 9221919 A1	10-12-1992

US 4686823 A	18-08-1987	CA 1257972 A	01-08-1989
		DE 3775103 D1	23-01-1992
		EP 0244342 A2	04-11-1987
		JP 2889985 B2	10-05-1999
		JP S62272018 A	26-11-1987
		US 4686823 A	18-08-1987

US 4754600 A	05-07-1988	DE 3764383 D1	27-09-1990
		EP 0239462 A1	30-09-1987
		FR 2596102 A1	25-09-1987
		JP H0476022 B2	02-12-1992
		JP S62228630 A	07-10-1987
		US 4754600 A	05-07-1988

EPO FORM P0461

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