



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.04.2011 Patentblatt 2011/17**

(51) Int Cl.:  
**F23R 3/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.10.2008 Patentblatt 2008/43**

(21) Anmeldenummer: **08007322.4**

(22) Anmeldetag: **14.04.2008**

(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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(72) Erfinder: **Gerendás, Miklós, Dr.-Ing.**  
**15838 Am Mellensee (DE)**

(74) Vertreter: **Schaeberle, Steffen**  
**Hoefer & Partner**  
**Patentanwälte**  
**Pilgersheimer Strasse 20**  
**81543 München (DE)**

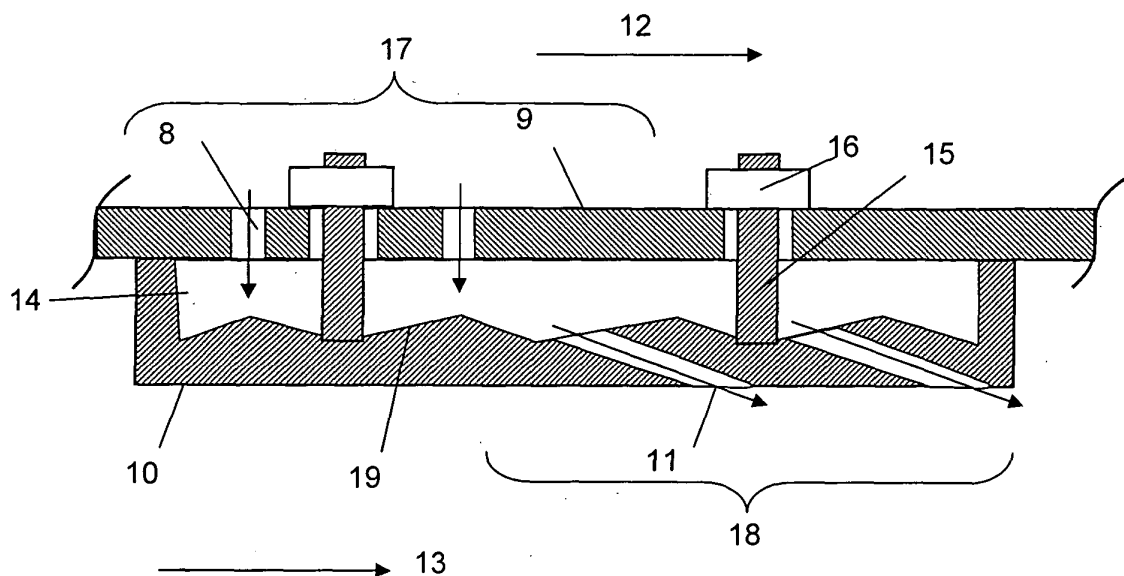
(30) Priorität: **17.04.2007 DE 102007018061**

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

(54) **Gasturbinenbrennkammerwand**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Gasturbinenbrennkammerwand für eine Gasturbine mit einer Brennkammerwand 9, an deren Innenseite mehrere Schindeln 10 angeordnet sind, wobei die Schindeln 10 zur Brennkammerwand 9 einen Zwischenraum 14 bilden, in welchen Kühlluft durch in der Brennkammerwand 9 ausgebildete Prallkühlöcher 8 eingeleitet wird und aus

welchem die Kühlluft durch in der Schindel 10 ausgebildete Effusionskühlungslöcher 11, 23 in die Brennkammer ausströmt, dadurch gekennzeichnet, dass die Schindel 10 an ihrer der Brennkammerwand 9 zugewandten Seite mit einer Oberflächenstruktur 19, 22 versehen ist und der Bereich der Prallkühlöcher 8 nicht deckungsgleich mit dem Bereich der Effusionslöcher 11 ist.



**Fig. 3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 08 00 7322

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 408 628 B1 (PIDCOCK ANTHONY [GB] ET AL) 25. Juni 2002 (2002-06-25)	1-6, 10-18	INV. F23R3/00
Y	* Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 6, Zeile 67; Abbildungen 3-11 *	6-9	
X	US 5 598 697 A (AMBROGI CHRISTINE J M [FR] ET AL) 4. Februar 1997 (1997-02-04)	1,10-18	
Y	* Spalte 3, Zeile 31 - Zeile 65; Abbildungen 1,3 *	6-9	
Y	EP 1 318 353 A2 (UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]) 11. Juni 2003 (2003-06-11)	6-9	
A	US 2006/168965 A1 (GREEN ANDREW [US] ET AL) 3. August 2006 (2006-08-03)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* das ganze Dokument *		
A	WO 95/25932 A1 (ALLIED SIGNAL INC [US]) 28. September 1995 (1995-09-28)	1	F23R
	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 21. März 2011	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 : 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	

5

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 00 7322

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.

21-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6408628 B1	25-06-2002	DE 60029900 T2 EP 1098141 A1	15-03-2007 09-05-2001
US 5598697 A	04-02-1997	DE 69505067 D1 DE 69505067 T2 EP 0694739 A1 FR 2723177 A1	05-11-1998 08-04-1999 31-01-1996 02-02-1996
EP 1318353 A2	11-06-2003	JP 2003185139 A US 2003101731 A1	03-07-2003 05-06-2003
US 2006168965 A1	03-08-2006	KEINE	
WO 9525932 A1	28-09-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

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