



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 983 265 A3

(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

(30) Priorität: 17.04.2007 DE 102007018061

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

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

(74) Vertreter: Schaeberle, Steffen
Hoefer & Partner
Patentanwälte
Pilgersheimer Strasse 20
81543 München (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 Prallkühllöcher 8 eingeleitet wird und aus

welchem die Kühlluft durch in der Schindel 10 ausgebildete Effusionskühlunglöcher 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.

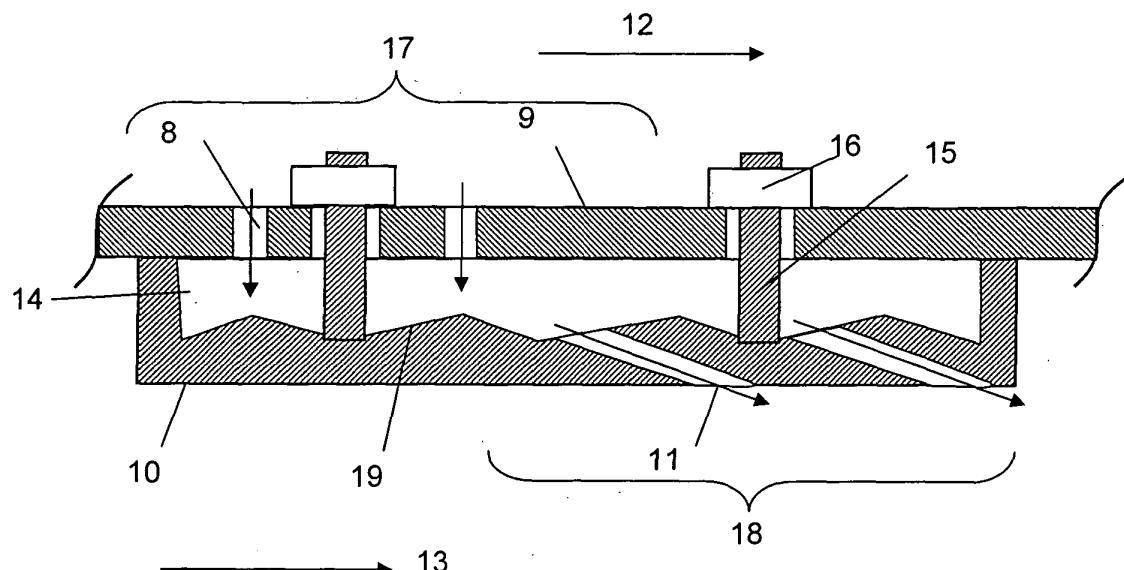


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 7322

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
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	
	* Ansprüche 1,10 *		
A	US 2006/168965 A1 (GREEN ANDREW [US] ET AL) 3. August 2006 (2006-08-03)	1	
	* das ganze Dokument *		
A	WO 95/25932 A1 (ALLIED SIGNAL INC [US]) 28. September 1995 (1995-09-28)	1	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F23R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
5	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	21. März 2011	Theis, Gilbert
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfundung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**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 EP	60029900 T2 1098141 A1		15-03-2007 09-05-2001
US 5598697	A	04-02-1997	DE DE EP FR	69505067 D1 69505067 T2 0694739 A1 2723177 A1		05-11-1998 08-04-1999 31-01-1996 02-02-1996
EP 1318353	A2	11-06-2003	JP US	2003185139 A 2003101731 A1		03-07-2003 05-06-2003
US 2006168965	A1	03-08-2006		KEINE		
WO 9525932	A1	28-09-1995		KEINE		