



(11)

EP 2 503 246 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.11.2014 Patentblatt 2014/48**

(51) Int Cl.:  
**F23R 3/00 (2006.01)**      **F23R 3/28 (2006.01)**  
**F23R 3/60 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.09.2012 Patentblatt 2012/39**

(21) Anmeldenummer: **12001992.2**(22) Anmeldetag: **21.03.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(30) Priorität: **22.03.2011 DE 102011014670**

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

(72) Erfinder:  

- **Penz, Stefan**  
**16356 Werneuchen (DE)**
- **Gerendas, Miklos, Dr.**  
**15838 Am Mellensee (DE)**
- **Sadig, Sermed**  
**12169 Berlin (DE)**

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

## (54) Segmentierter Brennkammerkopf

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Brennkammerkopf einer Gasturbine mit einer im Wesentlichen ringförmigen äußeren Brennkammerwand 104 und zu mindest einer im Wesentlichen ringförmigen inneren Brennkammerwand 107, mit mehreren um den Umfang verteilt angeordneten Brennern 106, dadurch gekennzeichnet, dass mehrere segmentartige, um den Umfang

angeordnete Kopfelemente 201 vorgesehen sind, deren Anzahl der Zahl der Brenner gleich ist und welche sich in radialer Richtung zwischen der inneren Brennkammerwand 107 und der äußeren Brennkammerwand 108 sowie in Umfangsrichtung zwischen durch Brennermittelachsen 208 gebildete Radialebenen 209 erstrecken.

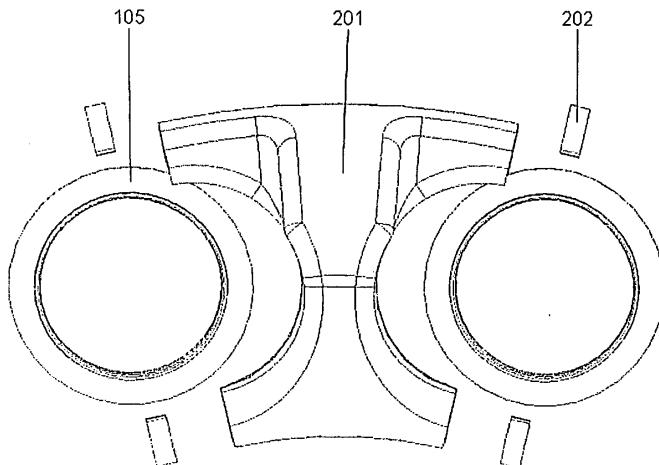


Fig. 5



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
TP 12 00 1992

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
X	US 5 524 438 A (JOHNSON THOMAS E [US] ET AL) 11. Juni 1996 (1996-06-11) * Spalte 1, Zeile 40 - Zeile 57 * * Spalte 2, Zeile 4 - Spalte 3, Zeile 5 * * Abbildungen 1-3 *	1-5,7,10	INV. F23R3/00 F23R3/28 F23R3/60		
Y	-----	6,8			
X	EP 1 818 615 A1 (SNECMA [FR]) 15. August 2007 (2007-08-15) * Spalte 3, Absatz 15 - Spalte 6, Absatz 28 * * Abbildungen 1-4 *	1,7,9,10			
X	-----	1			
Y,D	GB 2 107 448 A (ROLLS ROYCE) 27. April 1983 (1983-04-27) * Seite 1, Zeile 128 - Seite 2, Zeile 32 * * Abbildungen 5,6 *	6			
Y,D	DE 103 60 164 A1 (MTU AERO ENGINES GMBH [DE]) 21. Juli 2005 (2005-07-21) * Seite 4, Absatz 32 * * Abbildung 7 *	7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)		
Y,D	DE 10 2009 032277 A1 (ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE]) 20. Januar 2011 (2011-01-20) * Seite 4, Absatz 31 - Absatz 32 * * Seite 5, Absatz 43 - Absatz 45 * * Abbildung 2 *	8	F23R		
	-----				
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
München	21. Oktober 2014	Gavriliu, Costin			
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 : handschriftliche 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 12 00 1992

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

21-10-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5524438	A	11-06-1996	DE DE EP JP JP US WO	69517537 D1 69517537 T2 0797749 A1 3692144 B2 H10510909 A 5524438 A 9618851 A1		20-07-2000 19-10-2000 01-10-1997 07-09-2005 20-10-1998 11-06-1996 20-06-1996
EP 1818615	A1	15-08-2007	CA CN EP FR JP US	2577514 A1 101017001 A 1818615 A1 2897417 A1 2007212130 A 2007186558 A1		10-08-2007 15-08-2007 15-08-2007 17-08-2007 23-08-2007 16-08-2007
GB 2107448	A	27-04-1983	KEINE			
DE 10360164	A1	21-07-2005	CA DE EP US WO	2547619 A1 10360164 A1 1702138 A1 2007122269 A1 2005061855 A1		07-07-2005 21-07-2005 20-09-2006 31-05-2007 07-07-2005
DE 102009032277	A1	20-01-2011	DE EP US	102009032277 A1 2273196 A2 2011005233 A1		20-01-2011 12-01-2011 13-01-2011

EPO FORM P0461

55

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