



(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 zumindest 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 Brennermittellachsen 208 gebildete Radialebenen 209 erstrecken.

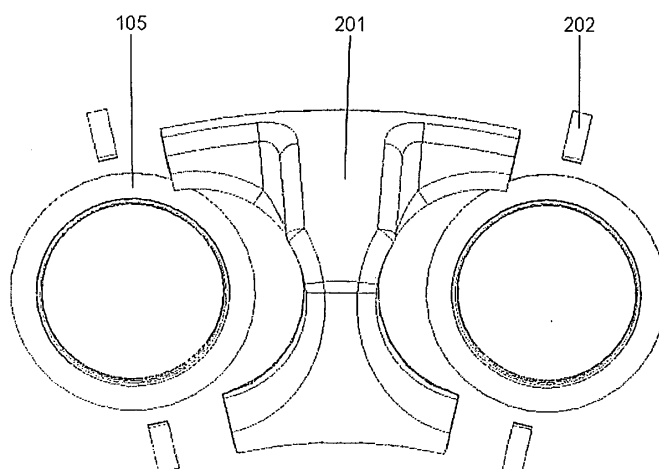


Fig. 5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 00 1992

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 524 438 A (JOHNSON THOMAS E [US] ET AL) 11. Juni 1996 (1996-06-11)	1-5,7,10	INV. F23R3/00 F23R3/28 F23R3/60
Y	* Spalte 1, Zeile 40 - Zeile 57 * * Spalte 2, Zeile 4 - Spalte 3, Zeile 5 * * Abbildungen 1-3 *	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	GB 2 107 448 A (ROLLS ROYCE) 27. April 1983 (1983-04-27) * Seite 1, Zeile 128 - Seite 2, Zeile 32 * * Abbildungen 5,6 *	1	
Y,D	DE 103 60 164 A1 (MTU AERO ENGINES GMBH [DE]) 21. Juli 2005 (2005-07-21) * Seite 4, Absatz 32 * * Abbildung 7 *	6	
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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F23R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 21. Oktober 2014	
		Prüfer Gavriliu, Costin	
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			

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

EP 12 00 1992

21-10-2014

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.

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5524438	A	11-06-1996	DE 69517537 D1	20-07-2000
			DE 69517537 T2	19-10-2000
			EP 0797749 A1	01-10-1997
			JP 3692144 B2	07-09-2005
			JP H10510909 A	20-10-1998
			US 5524438 A	11-06-1996
			WO 9618851 A1	20-06-1996

EP 1818615	A1	15-08-2007	CA 2577514 A1	10-08-2007
			CN 101017001 A	15-08-2007
			EP 1818615 A1	15-08-2007
			FR 2897417 A1	17-08-2007
			JP 2007212130 A	23-08-2007
			US 2007186558 A1	16-08-2007

GB 2107448	A	27-04-1983	KEINE	

DE 10360164	A1	21-07-2005	CA 2547619 A1	07-07-2005
			DE 10360164 A1	21-07-2005
			EP 1702138 A1	20-09-2006
			US 2007122269 A1	31-05-2007
			WO 2005061855 A1	07-07-2005

DE 102009032277	A1	20-01-2011	DE 102009032277 A1	20-01-2011
			EP 2273196 A2	12-01-2011
			US 2011005233 A1	13-01-2011

EPO FORM P0461

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