



(11)

EP 2 503 242 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
08.11.2017 Patentblatt 2017/45

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
26.09.2012 Patentblatt 2012/39

(21) Anmeldenummer: 12002047.4

(22) Anmeldetag: 22.03.2012

(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: 24.03.2011 DE 102011014972

(71) Anmelder: **Rolls-Royce Deutschland & Co. KG**

**158257 Blankenfelde-Mahlow (DE)**

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

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

### (54) Brennkammerkopf mit Halterung für Dichtungen an Brennern in Gastrubinen

(57) Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf einen Brennkammerkopf einer Gasturbine mit einer Grundplatte (113), welche mit einer zentrischen Ausnehmung versehen ist, in welcher zumindest ein Brenner angeordnet ist, wobei die Grundplatte (113) mit Wandungen der Brennkammer (108) verbunden ist, sowie mit einer den Brenner zum Rand der Ausnehmung abdichtenden Brennerdichtung (116), dadurch gekennzeichnet, dass die Brennerdichtung (116) stromauf der Grundplatte

(113) angeordnet ist und gegen einen an der Grundplatte (113) ausgebildeten, den Rand der zentrischen Ausnehmung (121) bildenden Kragen (118) zur Anlage bringbar ist und dass ein Halteelement (117) der Brennerdichtung (116) in Form eines Blechrings ausgebildet ist und stromauf der Brennerdichtung (116) angeordnet ist und mit zumindest einem Ansatz (114) der Grundplatte (113) spannungsfrei in Eingriff ist.

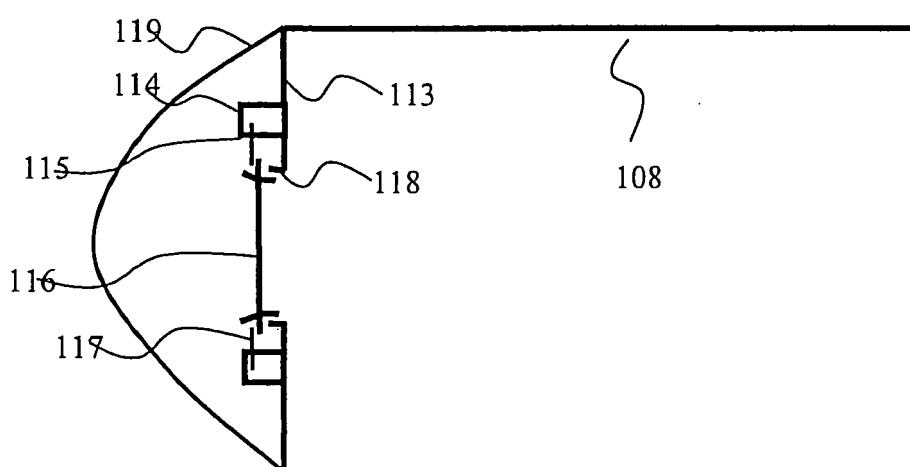


Fig. 3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 00 2047

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)						
10 X	US 5 222 358 A (CHAPUT GUILLAUME H [FR] ET AL) 29. Juni 1993 (1993-06-29) * Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 5, Zeile 8; Abbildungen 1-5 *	1-6	INV. F23R3/28 F23R3/00						
15 Y	EP 1 193 451 A2 (ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE]) 3. April 2002 (2002-04-03) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 *	1-6							
20 Y	WO 96/18853 A1 (UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]) 20. Juni 1996 (1996-06-20) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 *	1-6							
25 Y	US 2006/042269 A1 (MARKARIAN LORIN [CA] ET AL) 2. März 2006 (2006-03-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,4 *	1-6							
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)						
35			F23R						
40									
45									
50 2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt								
55	<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>Den Haag</td> <td>2. Oktober 2017</td> <td>Munteh, Louis</td> </tr> </table>	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	Den Haag	2. Oktober 2017	Munteh, Louis		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
Den Haag	2. Oktober 2017	Munteh, Louis							
	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 : nichtschriftliche 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 2047

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.

02-10-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 5222358 A	29-06-1993	FR GB US	2679010 A1 2257502 A 5222358 A	15-01-1993 13-01-1993 29-06-1993
20	EP 1193451 A2	03-04-2002	DE EP US	10048864 A1 1193451 A2 2002038549 A1	11-04-2002 03-04-2002 04-04-2002
25	WO 9618853 A1	20-06-1996	DE DE EP JP JP US WO	69509794 D1 69509794 T2 0797748 A1 3692146 B2 H10510911 A 5577379 A 9618853 A1	24-06-1999 23-12-1999 01-10-1997 07-09-2005 20-10-1998 26-11-1996 20-06-1996
30	US 2006042269 A1	02-03-2006	CA US US	2513049 A1 2006042269 A1 2007261409 A1	24-02-2006 02-03-2006 15-11-2007
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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