

(19)



(11)

EP 2 385 304 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.11.2014 Patentblatt 2014/47

(51) Int Cl.:
F23R 3/14 (2006.01) F23R 3/28 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.11.2011 Patentblatt 2011/45

(21) Anmeldenummer: **11003576.3**

(22) Anmeldetag: **02.05.2011**

(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: **07.05.2010 DE 102010019772**

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

(72) Erfinder:
• **Bagchi, Imon-Kalyan**
10963 Berlin (DE)
• **Lazik, Waldemar**
14513 Teltow (DE)

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

(54) **Magervormischbrenner eines Gasturbinentriebwerks mit einem konzentrischen, ringförmigen Zentralkörper**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Magervormischbrenner eines Gasturbinentriebwerks, mit einem im Wesentlichen zu einer Brennermittelachse 1 konzentrischen ringförmigen Zentralkörper 1, welcher einen mit einer Versorgungsleitung 3 verbundenen Ringkanal 4 aufweist und mit einem an einer Brennaustrittsseite sich konisch erweiternden Filmleger 5, in dessen radial nach innen weisenden Bereich zumindest eine mit dem Ring-

kanal verbundene Brennstoffaustrittsöffnung 6 mündet, dadurch gekennzeichnet, dass der Filmleger 5 angrenzend stromab an die Brennstoffaustrittsöffnungen 6 mit dem der Brennstoffaustrittsseite 8 zugewandten Bereich mit einem stufenartigen, ringförmigen, radial zur Brennermittelachse weisenden Vorsprungsbereich 7 versehen ist.

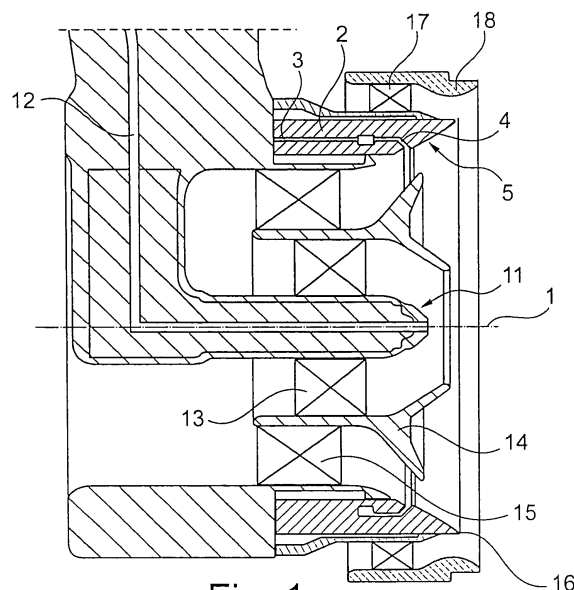


Fig. 1

EP 2 385 304 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 00 3576

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2007/163263 A1 (THOMSON NEAL A [US]) 19. Juli 2007 (2007-07-19)	1-7	INV. F23R3/14 F23R3/28
Y	* Absätze [0033] - [0039]; Abbildung 3 *	4	
X	US 2007/028619 A1 (SPOONER MICHAEL P [GB]) 8. Februar 2007 (2007-02-08)	1-7	
Y	* Absätze [0051] - [0053]; Abbildungen 3,4 *	4	
X	US 2007/289306 A1 (SURIA FEDERICO [IT] ET AL) 20. Dezember 2007 (2007-12-20)	1	
Y	* Absätze [0001], [0033]; Abbildung 2 *	4	
Y	EP 1 413 830 A2 (ROLLS ROYCE PLC [GB]) 28. April 2004 (2004-04-28)	4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F23R
Y	* Abbildung 1 *	4	
Y	US 2007/137207 A1 (MANCINI ALFRED A [US] ET AL MANCINI ALFRED ALBERT [US] ET AL) 21. Juni 2007 (2007-06-21)	4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 14. Oktober 2014	Prüfer Christen, Jérôme
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 00 3576

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.

14-10-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2007163263 A1	19-07-2007	DE 102007002422 A1	23-08-2007
		FR 2896303 A1	20-07-2007
		GB 2434637 A	01-08-2007
		GB 2445113 A	25-06-2008
		JP 2007192536 A	02-08-2007
		US 2007163263 A1	19-07-2007
US 2007028619 A1	08-02-2007	EP 1750056 A2	07-02-2007
		US 2007028619 A1	08-02-2007
US 2007289306 A1	20-12-2007	GB 2439097 A	19-12-2007
		US 2007289306 A1	20-12-2007
EP 1413830 A2	28-04-2004	EP 1413830 A2	28-04-2004
		US 2004079086 A1	29-04-2004
US 2007137207 A1	21-06-2007	US 2007137207 A1	21-06-2007
		US 2011088401 A1	21-04-2011

EPO FORM P0461

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