

(19)



(11)

EP 2 103 876 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.07.2013 Patentblatt 2013/27

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.09.2009 Patentblatt 2009/39

(21) Anmeldenummer: **09002943.0**

(22) Anmeldetag: **02.03.2009**

(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 MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **18.03.2008 DE 102008014744**

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

(72) Erfinder:
• **Dörr, Thomas**
12167 Berlin (DE)
• **Rackwitz, Leif**
15834 Rangsdorf (DE)
• **Lazik, Waldemar**
14513 Teltow (DE)

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

(54) Brenner für Gasturbine mit Spülmechanismus für die Brennstoffdüse

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Gasturbinenbrenner für eine Gasturbine mit einer Kraftstoffdüse, welche mit mehreren Kraftstoffaustrittsbohrungen (23) versehen ist, welche jeweils mit einer Kraftstoffleitung verbunden sind, durch welche selektiv Kraftstoff durch-

leitbar ist, dadurch gekennzeichnet, dass zwischen einzelnen Kraftstoffaustrittsbohrungen (23) unterschiedliche statische Drücke der Luftströmung zwischen Kraftstoffleitung mit Kraftstoffdurchfluss und Kraftstoffleitungen ohne Kraftstoffdurchfluss ausgebildet sind.

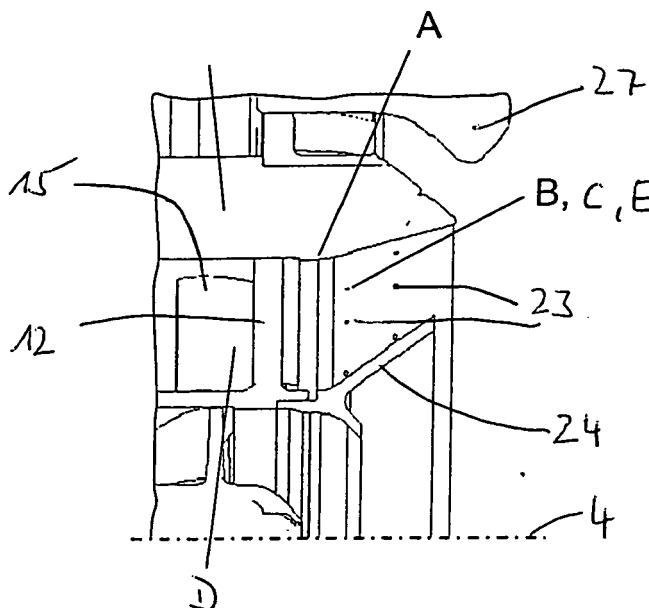


Fig. 3

EP 2 103 876 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 00 2943

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 445 539 A1 (GEN ELECTRIC [US]) 11. August 2004 (2004-08-11) * Absätze [0001], [0006], [0007] * * Absätze [0011], [0012] * * Absatz [0033] - Absätze [0038], [0043]; Abbildungen 1, 3, 13, 16, 17, 18, 19, 21 *	1-13	INV. F23R3/28
X	EP 1 359 376 A2 (ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE]) 5. November 2003 (2003-11-05) * Absätze [0031], [0042], [0043] * * Absatz [0046] - Absätze [0048], [0055], [0059]; Abbildungen 5-8 *	1,2,4,5, 9-13	
A	US 5 881 550 A (TOELLE ALVIN D [US]) 16. März 1999 (1999-03-16) * Spalte 1, Zeile 53 - Zeile 67 *	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 23. Mai 2013	Prüfer Harder, Sebastian
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	

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 00 2943

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.

23-05-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1445539	A1	11-08-2004	CN	1519466 A	11-08-2004
			EP	1445539 A1	11-08-2004
			JP	3939301 B2	04-07-2007
			JP	2004233042 A	19-08-2004
			US	2004148938 A1	05-08-2004

EP 1359376	A2	05-11-2003	DE	10219354 A1	13-11-2003
			EP	1359376 A2	05-11-2003
			US	2004040311 A1	04-03-2004

US 5881550	A	16-03-1999	EP	0761946 A1	12-03-1997
			JP	H09119323 A	06-05-1997
			US	5735117 A	07-04-1998
			US	5881550 A	16-03-1999

EPO FORM P0461

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