



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.02.2012 Patentblatt 2012/07

(51) Int Cl.:
F23D 11/10^(2006.01) F23R 3/28^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.04.2005 Patentblatt 2005/17

(21) Anmeldenummer: **04023823.0**

(22) Anmeldetag: **06.10.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(72) Erfinder: **Rackwitz, Leif**
15834 Rangsdorf (DE)

(74) Vertreter: **Hoefer, Theodor**
Patentanwälte
Gabriel-Max-Strasse 29
81545 München (DE)

(30) Priorität: **20.10.2003 DE 10348604**

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

(54) **Kraftstoffeinspritzdüse**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Kraftstoffeinspritzdüse für eine Gasturbinenbrennkammer, mit einem Filmleger 1, in dem mehrere Kraftstofföffnungen 2 ausgebildet sind. Die Erfindung zeichnet sich dadurch

aus, dass die Mittelachsen 5 der Kraftstofföffnungen 2 durch den Filmleger 1 bezüglich ihrer radialen Ausrichtung im Wesentlichen parallel zur Hauptströmungsrichtung 6 der Luft angeordnet sind.

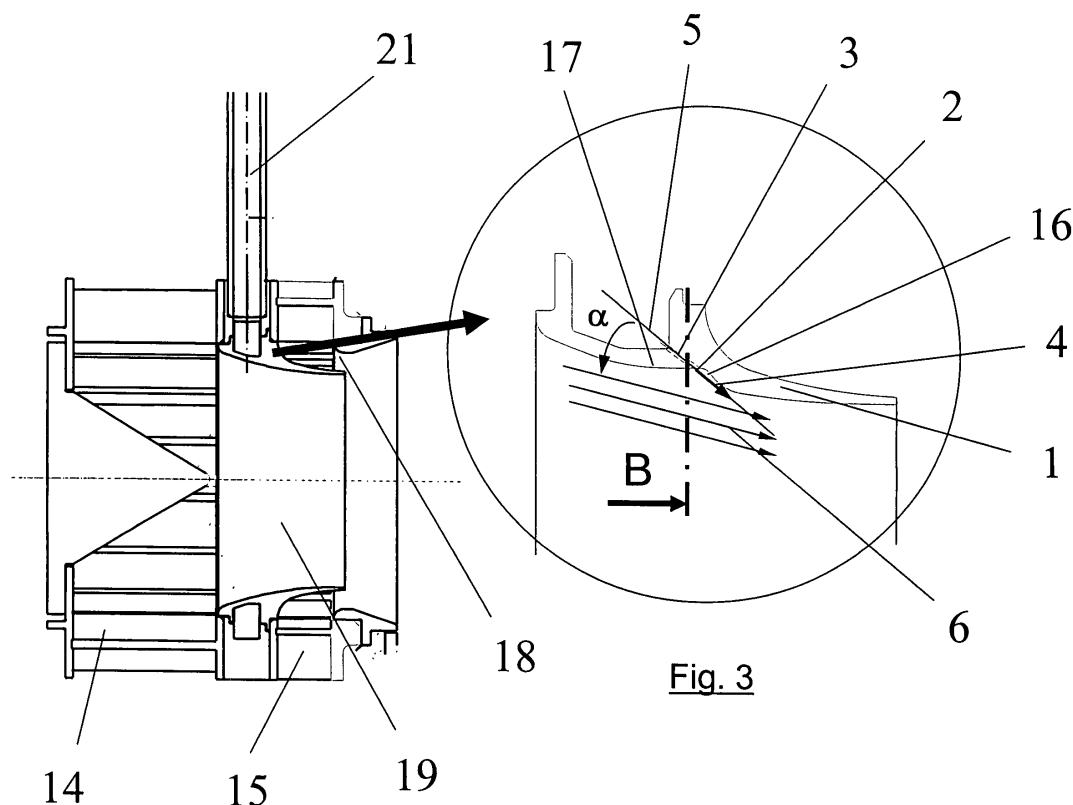


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 04 02 3823

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 195 32 264 A1 (MTU MUENCHEN GMBH [DE] MTU AERO ENGINES GMBH [DE]) 6. März 1997 (1997-03-06) * das ganze Dokument *	1-13	INV. F23D11/10 F23R3/28
X	DE 38 19 898 A1 (DAIMLER BENZ AG [DE]) 14. Dezember 1989 (1989-12-14) * Spalte 2, Zeile 10 - Spalte 3, Zeile 65; Abbildungen 1,2 *	1-3,5,12	
A		9-11,13	
X	EP 1 331 441 A1 (NAT AEROSPACE LAB [JP]) 30. Juli 2003 (2003-07-30) * Zusammenfassung; Abbildung 1a *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23D F23R F23C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		9. Januar 2012	
		Prüfer	
		Munteh, Louis	
KATEGORIE DER GENANTEN 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 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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 3823

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.

09-01-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19532264	A1	06-03-1997	DE	19532264 A1		06-03-1997
			EP	0762057 A1		12-03-1997

DE 3819898	A1	14-12-1989	KEINE			

EP 1331441	A1	30-07-2003	EP	1331441 A1		30-07-2003
			JP	3584289 B2		04-11-2004
			JP	2003214604 A		30-07-2003
			US	2003141383 A1		31-07-2003

EPO FORM P0461

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