



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.01.2005 Patentblatt 2005/04**

(51) Int Cl.7: **F23R 3/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**08.10.2003 Patentblatt 2003/41**

(21) Anmeldenummer: **03001782.6**

(22) Anmeldetag: **28.01.2003**

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

(72) Erfinder: **Gerendas, Miklos, Dr.-Ing.  
15806 Zossen (DE)**

(74) Vertreter: **Weber, Joachim, Dr.  
Hofer, Schmitz, Weber & Partner,  
Gabriel-Max-Strasse 29  
81545 München (DE)**

(30) Priorität: **02.04.2002 DE 10214570**

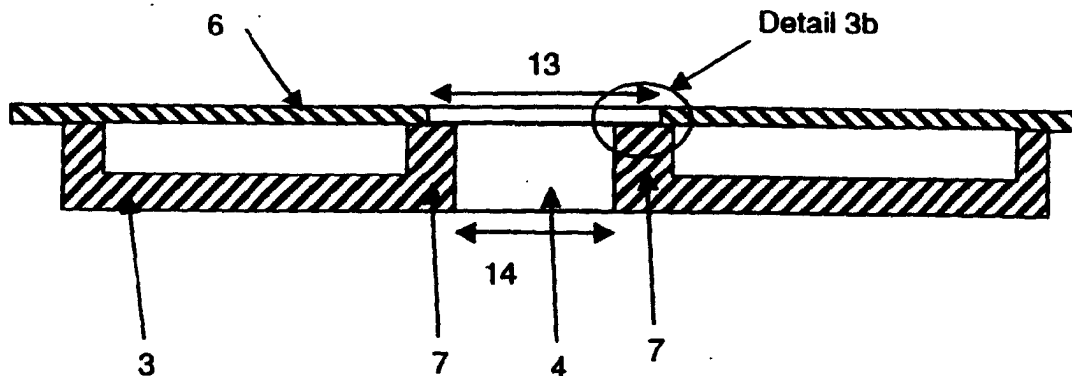
(71) Anmelder: **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG  
15827 Dahlewitz (DE)**

(54) **Mischluftloch in Gasturbinenbrennkammer mit Brennkammerschindeln**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Gasturbinenbrennkammer mit Brennkammerschindeln, wobei die Brennkammerschindeln 3 an einer Tragstruktur 6 der Gasturbinenbrennkammer befestigt sind und jeweils zumindest ein Mischluftloch 4 aufweisen, welches

fluchtend zu einem Mischluftloch der Tragstruktur 6 angeordnet sind, dadurch gekennzeichnet, dass der Durchmesser des Mischluftlochs der Tragstruktur 6 erheblich größer ist, als der Durchmesser 14 des Mischluftlochs 4 der Brennkammerschindel 3.

**Abbildung 3a:**





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 1782

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 132 066 A (AUSTIN JR GEORGE W ET AL) 2. Januar 1979 (1979-01-02) * Abbildungen 2,4 * * Spalte 1, Zeile 44 - Zeile 65 * * Spalte 2, Zeile 48 - Zeile 58 * -----	1-4	F23R3/06
X	GB 2 353 589 A (ROLLS ROYCE PLC) 28. Februar 2001 (2001-02-28) * Abbildung 7 *	1,2,5-7	
Y	* Seite 6, Zeile 31 - Seite 7, Zeile 20 * * Seite 8, Zeile 34 - Seite 9, Zeile 5 *	8-10	
Y	WO 88/06257 A (SECR DEFENCE BRIT) 25. August 1988 (1988-08-25) * Abbildungen 4-6 * * Seite 11, Zeile 23 - Zeile 33 * -----	8-10	
X	EP 0 937 946 A (ROLLS ROYCE PLC) 25. August 1999 (1999-08-25) * Absätze [0029] - [0031]; Abbildung 4 *	1,2	
A	EP 1 022 437 A (SIEMENS AG) 26. Juli 2000 (2000-07-26) * Absatz [0021]; Abbildung 2 *	5,6	
A	EP 1 098 141 A (ROLLS ROYCE PLC) 9. Mai 2001 (2001-05-09) * Absätze [0038] - [0040]; Abbildungen 3-6 *	1,3-5,7	
A	US 3 303 645 A (EIICHI ISHIBASHI) 14. Februar 1967 (1967-02-14) * Spalte 3, Zeile 9 - Zeile 40; Abbildungen 1,2 *	1,3,4	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 4 653 279 A (REYNOLDS HAROLD G) 31. März 1987 (1987-03-31) * Spalte 2, Zeile 53 - Zeile 63; Abbildung 1 *	1	F23R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	2. Dezember 2004	Mougey, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 00 1782

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.

02-12-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4132066	A	02-01-1979	BE 870668 A1	15-01-1979
			DE 2841343 A1	05-04-1979
			FR 2404110 A1	20-04-1979
			GB 2004592 A ,B	04-04-1979
			IT 1099145 B	18-09-1985
-----				
GB 2353589	A	28-02-2001	KEINE	
-----				
WO 8806257	A	25-08-1988	DE 3860756 D1	08-11-1990
			EP 0347414 A1	27-12-1989
			WO 8806257 A1	25-08-1988
			JP 2502213 T	19-07-1990
			JP 2761228 B2	04-06-1998
-----				
EP 0937946	A	25-08-1999	EP 0937946 A2	25-08-1999
			US 6170266 B1	09-01-2001
-----				
EP 1022437	A	26-07-2000	EP 1022437 A1	26-07-2000
-----				
EP 1098141	A	09-05-2001	EP 1098141 A1	09-05-2001
			US 6408628 B1	25-06-2002
-----				
US 3303645	A	14-02-1967	GB 1055234 A	18-01-1967
-----				
US 4653279	A	31-03-1987	KEINE	
-----				

EPO FORM P0461

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