



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 837 286 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.07.2000 Patentblatt 2000/27**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **F23R 3/28, F23R 3/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.04.1998 Patentblatt 1998/17**

(21) Anmeldenummer: **97114340.9**

(22) Anmeldetag: **20.08.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV RO SI**

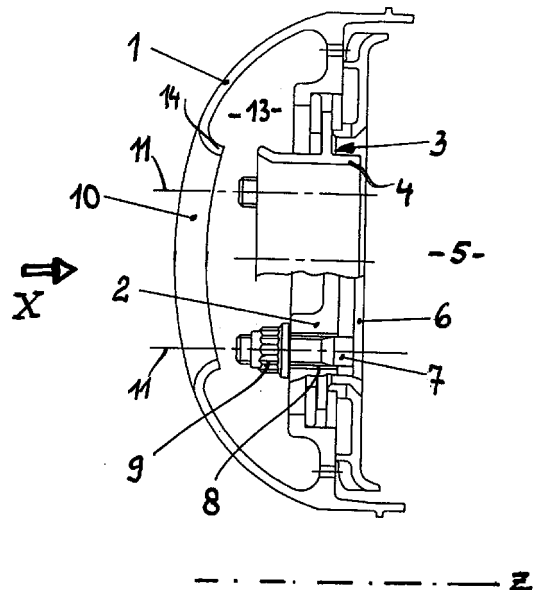
(71) Anmelder:  
**Rolls-Royce Deutschland GmbH  
61440 Oberursel (DE)**

(30) Priorität: **18.10.1996 DE 19643028**

(72) Erfinder:  
• **Schmid, Achim  
12277 Berlin (DE)**  
• **Schwithal, Manfred  
14163 Berlin (DE)**

(54) **Brennkammer einer Gasturbine mit einem ringförmigen Kopfabschnitt**

(57) Brennkammer einer Gasturbine mit einem ringförmigen Kopfabschnitt, innerhalb dessen eine Frontplatte zur Aufnahme von Brennern vorgesehen ist, welche über ringförmig angeordnete Lufteintrittsöffnungen im Kopfabschnitt mit einem Primärluftstrom versorgt werden, wobei die sich bezüglich der Anströmung der Lufteintrittsöffnungen an der Außenseite des Kopfabschnittes bildenden Staupunkte einen Ring beschreiben, innerhalb dessen die Lufteintrittsöffnungen liegen, und wobei die Frontplatte weiterhin über Verschraubungen fixierte, im Brennkammer-Brennraum vorgesehene Hitzeschilder trägt, dadurch gekennzeichnet, daß im Kopfabschnitt Montageöffnungen für die Verschraubungen vorgesehen sind, wobei die sich bezüglich der Anströmung der Montageöffnungen an der Außenseite des Kopfabschnittes bildenden Staupunkte einen Ring beschreiben, der nicht außerhalb des von den Staupunkten der Lufteintrittsöffnungen beschriebenen Ringes liegt.



*Fig. 1*

**EP 0 837 286 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 4340

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 96 04510 A (SCHMID ACHIM) 15. Februar 1996 (1996-02-15) * das ganze Dokument * ---	1,2	F23R3/28 F23R3/10
X	WO 96 27765 A (KWAN WILLIAM) 12. September 1996 (1996-09-12) * das ganze Dokument * ---	1,2	
E	US 5 941 076 A (SANDELIS DENIS) 24. August 1999 (1999-08-24) * das ganze Dokument * -----	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>12. Mai 2000</b>	Prüfer <b>Argentini, A</b>
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 Patentdokument, 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 97 11 4340

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.

12-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9604510 A	15-02-1996	DE 4427222 A	08-02-1996
		CA 2196310 A	15-02-1996
		DE 59503631 D	22-10-1998
		EP 0774100 A	21-05-1997
		US 5956955 A	28-09-1999
-----			
WO 9627765 A	12-09-1996	DE 19508111 A	12-09-1996
		CA 2214691 A	12-09-1996
		DE 59603160 D	28-10-1999
		EP 0813669 A	29-12-1997
		US 5894732 A	20-04-1999
-----			
US 5941076 A	24-08-1999	FR 2751731 A	30-01-1998
		CA 2211424 A	27-01-1998
		EP 0821201 A	28-01-1998
		JP 10068524 A	10-03-1998
-----			

EPO FORM P0461

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