



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 924 470 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.03.2001 Patentblatt 2001/11

(51) Int. Cl.⁷: F23R 3/28, F23R 3/42

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.1999 Patentblatt 1999/25

(21) Anmeldenummer: 98123199.6

(22) Anmeldetag: 05.12.1998

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

(30) Priorität: 19.12.1997 DE 19756663
12.03.1998 DE 19810648

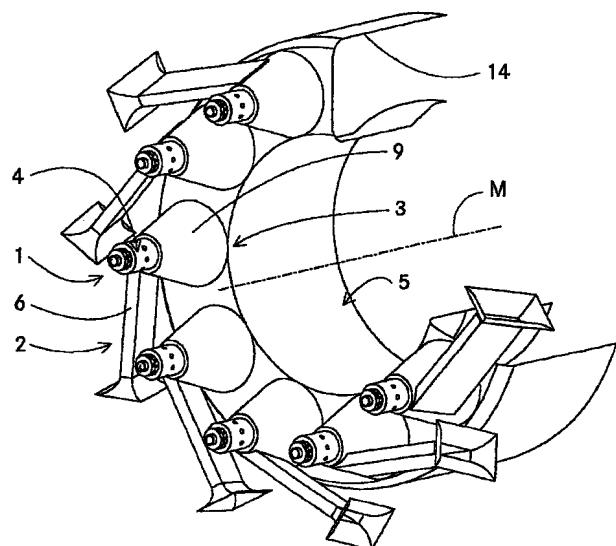
(71) Anmelder:
MTU MOTOREN- UND TURBINEN-UNION
MÜNCHEN GMBH
80976 München (DE)

(72) Erfinder:
• Zarzalis, Nikolaos, Dr.
85221 Dachau (DE)
• Ripplinger, Thomas
85256 Vierkirchen (DE)

(54) Vormischbrennkammer für eine Gasturbine

(57) Vormischbrennkammer für eine Gasturbine, umfassend eine Hauptstufe mit mindestens einer Vormischkammer und einer wenigstens zum Teil rotations-symmetrisch zu ihrer Längsachse ausgebildeten Brennkammer mit einer Hauptverbrennungszone und einer stromabwärtigen Nachverbrennungszone, wobei die mindestens eine Vormischkammer tangential dral-lerzeugend in die Brennkammer mündet; und eine Pilotstufe mit einer Piloteinspritzvorrichtung, wobei die Hauptverbrennungszone in der Brennkammer im wesentlichen koaxial zur Nachverbrennungszone verläuft und die Pilotstufe an dem der Nachverbrennungszone entfernten Ende der Brennkammer angeordnet ist.

Fig. 3





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	US 5 473 882 A (ZARZALIS NIKOLAOS ET AL) 12. Dezember 1995 (1995-12-12) * Spalte 2, Zeile 25 - Zeile 44 * * Spalte 4, Zeile 16 - Zeile 21 * * Spalte 4, Zeile 35 - Zeile 45 * * Abbildungen 1A,1B * ---	1-10	F23R3/28 F23R3/42
Y	US 2 552 492 A (MATTHEW L. NATHAN) 8. Mai 1951 (1951-05-08) * Spalte 2, Zeile 44 - Zeile 53 * * Spalte 3, Zeile 21 - Zeile 45 * * Abbildungen 1,2 *	1-10	
A	DE 29 44 863 A (DAIMLER BENZ AG) 27. Mai 1981 (1981-05-27) * das ganze Dokument *	1-8	
A	EP 0 870 990 A (ASEA BROWN BOVERI) 14. Oktober 1998 (1998-10-14) * das ganze Dokument *	9,10	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			F23R F02C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	23. Januar 2001	Mielimonka, I	
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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes 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			

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

EP 98 12 3199

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.

23-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5473882	A	12-12-1995		DE 4318405 A FR 2706020 A GB 2278675 A,B		08-12-1994 09-12-1994 07-12-1994
US 2552492	A	08-05-1951		KEINE		
DE 2944863	A	27-05-1981		KEINE		
EP 0870990	A	14-10-1998		CN 1195088 A		07-10-1998