



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.09.1999 Patentblatt 1999/36

(51) Int. Cl.⁶: **F23D 14/78**, F23D 14/08,
F23D 23/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.03.1999 Patentblatt 1999/13

(21) Anmeldenummer: **98114253.2**

(22) Anmeldetag: **30.07.1998**

(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: **24.09.1997 DE 19742089**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH
70442 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:
• **Schmidt, Ernst**
73220 Kirchheim (DE)
• **Schoenleber, Karl-Heinz**
72636 Frickenhausen (DE)
• **Reisser, Berni**
72374 Notzingen (DE)

(54) **Atmosphärischer, wassergekühlter Gasbrenner**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen atmosphärischen, wassergekühlten Gasbrenner, mit mindestens zwei nebeneinander angeordneten Brennerelementen, die je mindestens eine injektorartig aufgeweitete Einlaßöffnung, einen sich diffusorartig erweiternden Mischkanal und eine Verteilerkammer haben, ferner mit einer Brennzzone, in welcher über den Verteilerkammern liegende Flammenaustrittsöffnungen vorgesehen sind und die in wärmeleitender Verbindung mit kühlwasserführenden Kanälen steht.

Es wird vorgeschlagen, daß die Brennerelemente

als reine Strömungskörper (10) ausgebildet sind und die Brennzzone an einer getrennt von den Strömungskörpern (10) ausgeführten, sich über alle Strömungskörper (10) erstreckenden Brennerplatte (12) realisiert ist, die mit Haltemitteln (50) für die Strömungskörper (10) verbunden ist und an welcher die das Kühlwasser führenden Kanäle (42, 44) angeordnet sind.

Dadurch ergibt sich ein einfacher und kostengünstiger Aufbau des Gasbrenners, der sich durch eine besonders gute Kühlwirkung auszeichnet.

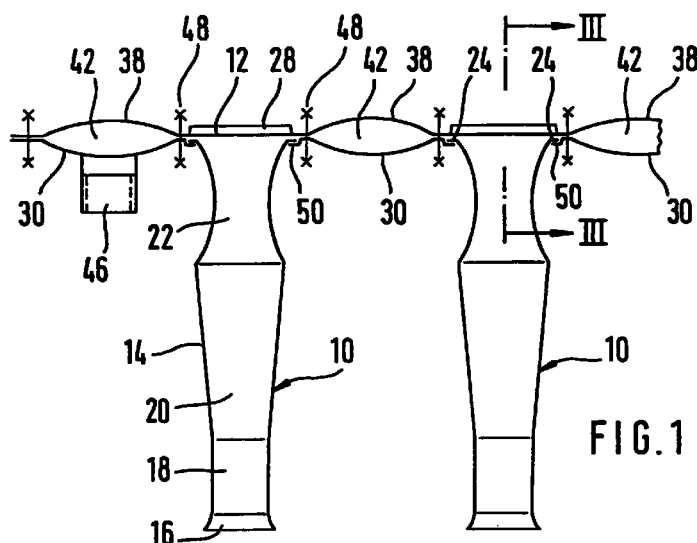


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 4253

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 195 42 649 A (BOSCH GMBH ROBERT) 22. Mai 1997 (1997-05-22) * Spalte 1, Zeile 21 - Zeile 51 * * Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 3, Zeile 28 * * Abbildungen 1-5 *	1,6	F23D14/78 F23D14/08 F23D23/00
A	EP 0 582 175 A (VAILLANT JOH GMBH & CO) 9. Februar 1994 (1994-02-09) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 39 03 690 A (VAILLANT JOH GMBH & CO) 17. August 1989 (1989-08-17) * das ganze Dokument *	1,2	
A	DE 296 14 706 U (VAILLANT JOH GMBH & CO) 2. Oktober 1996 (1996-10-02)		
A,D	DE 92 16 605 U (ALDO POLIDORO) 11. März 1993 (1993-03-11)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. Juli 1999	Prüfer Phoa, Y
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 98 11 4253

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

15-07-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19542649 A	22-05-1997	KEINE	
EP 0582175 A	09-02-1994	AT 398470 B	27-12-1994
		AT 156192 A	15-04-1994
		AT 146870 T	15-01-1997
		DE 9311501 U	09-09-1993
		DE 59304867 D	06-02-1997
DE 3903690 A	17-08-1989	AT 397567 B	25-05-1994
		AT 24488 A	15-09-1993
		CH 680234 A	15-07-1992
DE 29614706 U	02-10-1996	AT 404180 B	25-09-1998
		AT 138295 A	15-01-1998
DE 9216605 U	11-03-1993	IT VI910105 U	07-06-1993
		ES 1023152 Y	01-01-1994
		FR 2684747 A	11-06-1993
		GB 2262336 A,B	16-06-1993
		NL 9202112 A	01-07-1993

EPO FORM P0461

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