



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 947 770 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.03.2000 Patentblatt 2000/09

(51) Int. Cl.⁷: **F23D 14/02**, F23C 11/00,
F23D 14/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.10.1999 Patentblatt 1999/40

(21) Anmeldenummer: **99105813.2**

(22) Anmeldetag: **23.03.1999**

(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

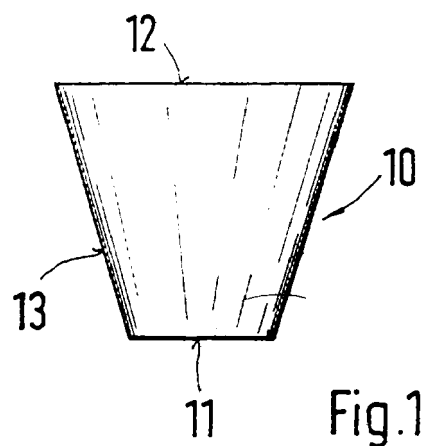
(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Waidner, Juergen**
73274 Notzingen (DE)
• **Bienzie, Marcus**
73760 Ostfildern (DE)

(30) Priorität: **28.03.1998 DE 19813896**

(54) **Gasbrenner**

(57) Die Erfindung betrifft einen Gasbrenner mit einem Brennkörper, der von einer porösen Struktur zumindest teilweise durchdrungen ist, und in dem ein Brenngas-Luftgemisch verbrennbar ist. Zur Verwirklichung geringer CO-Emissionen ist es erfindungsgemäß vorgesehen, daß sich die quer zur Strömungsrichtung des Brenngas-Luftgemisches verlaufende Querschnittsfläche der Reaktionszone des Brennkörpers in Strömungsrichtung zumindest in einem Teilbereich des Brennkörpers vergrößert.



EP 0 947 770 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 5813

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 230 (M-249), 12. Oktober 1983 (1983-10-12) & JP 58 124110 A (MATSUSHITA DENKI SANGYO KK), 23. Juli 1983 (1983-07-23) * Zusammenfassung *	1,5,6,9	F23D14/02 F23C11/00 F23D14/16
X	FR 471 656 A (SOCIETE DU GAZ DE PARIS) 17. Juli 1913 (1913-07-17) * Seite 1, Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 47 * * Seite 2, Spalte 1, Zeile 4 - Zeile 11 * * Abbildung 1 *	1-3	
Y	---	4	
Y	DE 91 07 108 U (BRAUN AG) 1. August 1991 (1991-08-01) * Seite 8, Zeile 1 - Zeile 20 * * Seite 9, Absatz 2 * * Abbildung 2 *	4	
X	---	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
	US 5 147 201 A (XIONG TIAN-YU) 15. September 1992 (1992-09-15) * Spalte 2, Zeile 36 - Zeile 40 * * Spalte 2, Zeile 48 - Spalte 3, Zeile 13 * * Spalte 6, Zeile 36 - Zeile 39 * * Abbildungen 1,2 *		F23D F23C
X	---	1,2	
	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 030 (M-1203), 24. Januar 1992 (1992-01-24) & JP 03 241212 A (TOSHIBA CORP;OTHERS: 01), 28. Oktober 1991 (1991-10-28) * Zusammenfassung *		

	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17. Dezember 1999	Prüfer Mougey, M
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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 5813

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 009 182 A (SIEMENS AG) 2. April 1980 (1980-04-02) * Spalte 4, Zeile 17 - Spalte 5, Zeile 7 * * Spalte 6, Zeile 18 - Zeile 27 * * Abbildung 2 *	1-3	
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 114 (M-473), 26. April 1986 (1986-04-26) & JP 60 243414 A (MATSUSHITA DENKI SANGYO KK), 3. Dezember 1985 (1985-12-03) * Zusammenfassung * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17. Dezember 1999	Prüfer Mougey, M
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 99 10 5813

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.

17-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 58124110 A	23-07-1983	JP 1470638 C JP 63016007 B	14-12-1988 07-04-1988
FR 471656 A		KEINE	
DE 9107108 U	01-08-1991	KEINE	
US 5147201 A	15-09-1992	KEINE	
JP 03241212 A	28-10-1991	KEINE	
EP 0009182 A	02-04-1980	DE 2841105 A AT 1205 T CA 1123333 A DK 393679 A,B, NO 793004 A,B, US 4421476 A	10-04-1980 15-07-1982 11-05-1982 22-03-1980 24-03-1980 20-12-1983
JP 60243414 A	03-12-1985	JP 1848166 C JP 5059325 B	07-06-1994 30-08-1993

EPO FORM P0461

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