



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 113 224 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.09.2003 Patentblatt 2003/38

(51) Int Cl.7: **F23N 5/24**, F23N 5/12,
F23N 1/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.07.2001 Patentblatt 2001/27

(21) Anmeldenummer: **00125834.2**

(22) Anmeldetag: **25.11.2000**

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

(72) Erfinder:
• **Schmuker, Franz**
73117 Wangen (DE)
• **Eichengrün, Stefan**
73277 Owen (DE)
• **Grossmann, Juergen**
73230 Kirchheim (DE)

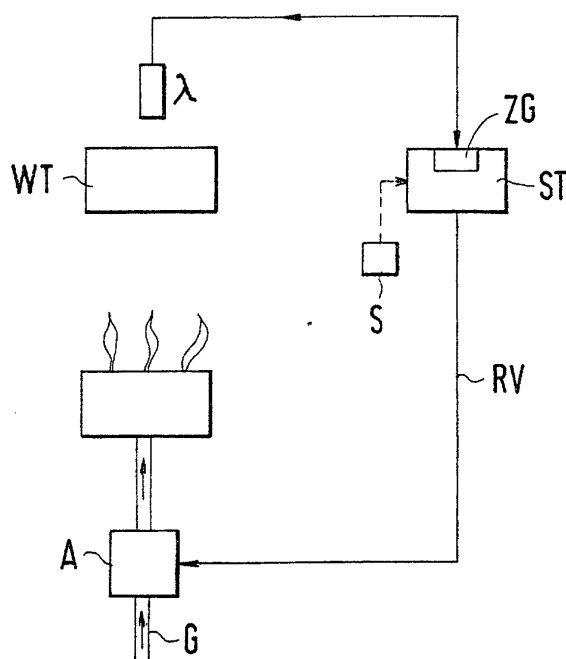
(30) Priorität: **31.12.1999 DE 19963974**

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

(54) **Gasbrenner**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Gasbrenner mit einer Steuereinrichtung (ST) und einem von dieser gesteuerten Aktor (A) zum Zuführen einer Brenngasmenge oder Regulieren eines Gas-Luftverhältnisses, die einer Verbrennungsluftmenge zugeordnet wird, und mit einer Lambdasonde (λ). Ein günstiger Brenntrieb wird dadurch auf lange Zeit sichergestellt, dass die

Steuereinrichtung (ST) ein Zeitglied (ZG) und/oder einen Sensor (S) für einen abnormalen Zustand aufweist, mit dem oder denen Ansteuerphasen zum Betrieb der Lambdasonde (λ) vorgegeben oder auslösbar sind, und dass die Lambdasonde (λ) in deren Betriebspausen, die um ein Vielfaches länger sind als die Betriebszeiten, in einen Wartezustand geschaltet oder vollständig ausgeschaltet ist (Fig.).



EP 1 113 224 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 5834

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 121 437 A (MONARFLEX) 10. Oktober 1984 (1984-10-10) * Seite 13, Zeile 12 - Seite 14, Zeile 18 * * Seite 1, Zeile 1 - Seite 5, Zeile 33 * ----	1	F23N5/24 F23N5/12 F23N1/02
X	EP 0 195 866 A (AUTOFLAME ENGINEERING) 1. Oktober 1986 (1986-10-01) * Seite 12, Absatz 2 - Seite 16, Absatz 6; Abbildungen *	1	
A	----	4	
A	EP 0 833 106 A (HONEYWELL) 1. April 1998 (1998-04-01) * Spalte 4, Zeile 33 - Spalte 5, Zeile 7; Abbildungen *	1,2	
A	----		
A	EP 0 614 051 A (LANDIS & GYR BUSINESS SUPPORT) 7. September 1994 (1994-09-07) * Spalte 7, Zeile 27 - Zeile 51; Abbildung *	1	
A	----		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 482 (P-1119), 19. Oktober 1990 (1990-10-19) & JP 02 195244 A (FUJIKURA LTD), 1. August 1990 (1990-08-01) * Zusammenfassung; Abbildung * -----	3,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F23N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	29. Juli 2003	Kooijman, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 12 5834

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.

29-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 121437	A	10-10-1984	EP	0121437 A2	10-10-1984
EP 195866	A	01-10-1986	AT	63997 T	15-06-1991
			DE	3583029 D1	04-07-1991
			EP	0195866 A1	01-10-1986
			GB	2169726 A , B	16-07-1986
EP 833106	A	01-04-1998	DE	19639487 A1	09-04-1998
			DE	59705366 D1	20-12-2001
			EP	0833106 A2	01-04-1998
EP 614051	A	07-09-1994	DE	59305632 D1	10-04-1997
			EP	0614051 A1	07-09-1994
JP 02195244	A	01-08-1990	KEINE		

EPO FORM P0461

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