



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 859 195 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.10.2000 Patentblatt 2000/40

(51) Int. Cl.⁷: **F24C 15/00**, F23J 13/04,
F24B 1/189, F23M 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.08.1998 Patentblatt 1998/34

(21) Anmeldenummer: **97121018.2**

(22) Anmeldetag: **29.11.1997**

(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 MK RO SI

(30) Priorität: **14.02.1997 DE 19705597**

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

(72) Erfinder:

- **Danner, Klaus**
66440 Blieskastel (DE)
- **Hocker, Thomas**
67434 Neustadt (DE)
- **Schricks, Heinz-Peter**
72379 Hechingen-Sickingen (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung der Abgasführung für ein Heizgerät mit einem insbesondere gebläseunterstützten Brenner**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Steuerung einer Abgasführung für ein Heizgerät mit einem insbesondere gebläseunterstützten Brenner, mit einem Abgasschacht und mit seitlichen Öffnungen (32), durch die rückstauendes Abgas in den Aufstellungsraum des Heizgeräts oder Luft in den Abgasschacht treten kann. Es wird vorgeschlagen, daß

die Steuerung durch eine Veränderung des wirksamen Durchströmungsquerschnitts der seitlichen Öffnungen (32) mit Hilfe der Druckparameter des Abgases erfolgt. Das hat den Vorteil, daß der Öffnungsquerschnitt an den jeweiligen Last- bzw. Betriebszustand des Heizgeräts angepaßt wird.

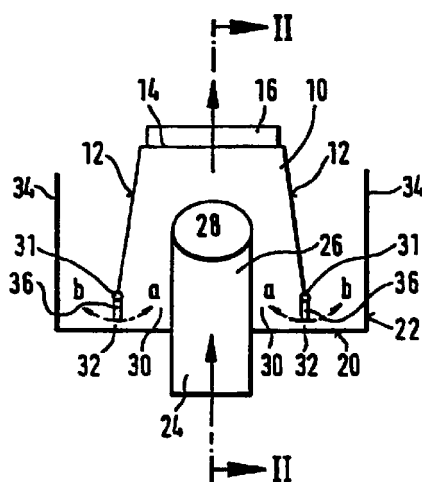


Fig. 1

EP 0 859 195 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 1018

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 403 599 A (COPENHAVER LLOYD F) 13. September 1983 (1983-09-13) * das ganze Dokument *	1,2,5,6	F24C15/00 F23J13/04 F24B1/189 F23M9/00
X	DE 37 16 695 A (VAILLANT JOH GMBH & CO) 10. Dezember 1987 (1987-12-10) * das ganze Dokument *	1,2,5,6	
A	US 5 239 947 A (SCHIMMEYER WERNER K) 31. August 1993 (1993-08-31) * Seite 4, Zeile 10 - Seite 5, Zeile 37; Abbildungen 1-4 *	1,2,5,6	
A	DE 30 36 506 A (STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG) 19. Mai 1982 (1982-05-19) * das ganze Dokument *	1,5	
A	FR 2 577 306 A (HERVE MICHEL) 14. August 1986 (1986-08-14) * das ganze Dokument *	1,5	
A	US 3 987 785 A (LONG LEBEAU M) 26. Oktober 1976 (1976-10-26) * Abbildungen 1A,,2 *	1,5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F23M F24C F24B F23J F23L
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 7. August 2000	Prüfer Filtri, G
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 : nichtschriftliche 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 (P4/C03)

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

EP 97 12 1018

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.

07-08-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4403599 A	13-09-1983	KEINE	
DE 3716695 A	10-12-1987	AT 386887 B	25-10-1988
		DE 8613878 U	04-09-1986
		AT 156486 A	15-03-1988
US 5239947 A	31-08-1993	KEINE	
DE 3036506 A	19-05-1982	KEINE	
FR 2577306 A	14-08-1986	EP 0253926 A	27-01-1988
		US 4714073 A	22-12-1987
US 3987785 A	26-10-1976	KEINE	

EPO FORM P0461

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