

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 260 766 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.12.2004 Patentblatt 2004/50

(51) Int Cl. 7: F23N 1/06, F23N 3/08,
F23N 5/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.11.2002 Patentblatt 2002/48

(21) Anmeldenummer: 02010791.8

(22) Anmeldetag: 15.05.2002

(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

(30) Priorität: 21.05.2001 AT 8002001

(71) Anmelder: Vaillant GmbH
42859 Remscheid (DE)

(72) Erfinder:
• Gaisbauer, Norbert
42799 Leichlingen (DE)
• Menne, Peter
42897 Remscheid (DE)

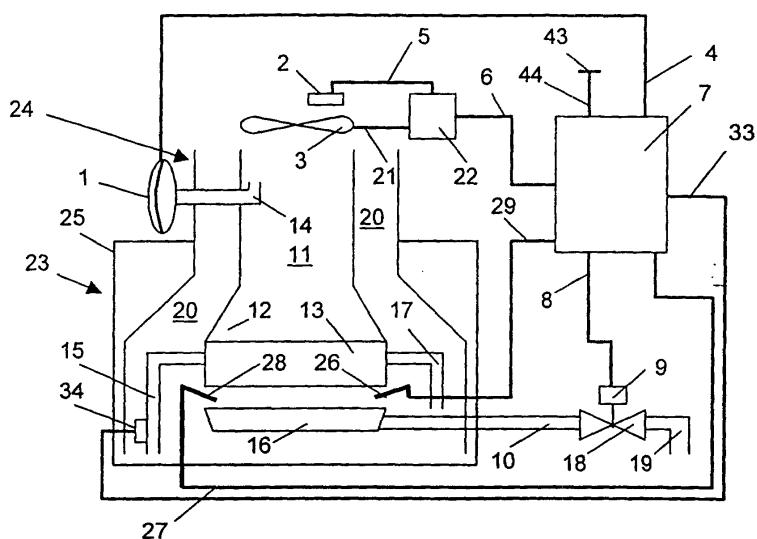
(74) Vertreter: Hocker, Thomas
Vaillant GmbH
Berghauser Strasse 40
42859 Remscheid (DE)

(54) Verfahren zur Anpassung eines brennerbeheizten Heizgerätes an ein Luft-Abgassystem

(57) Verfahren zur Anpassung eines brennerbeheizten Heizgerätes (23) an ein diesem zugeordneten Luft-Abgassystem (24), das mit einem Gebläse (3) versehen ist, wobei das Heizgerät (23) eine in Abhängigkeit vom jeweiligen Wärmebedarf arbeitende Gasregeleinrichtung (7, 18) und eine Druckmeßstelle (14) aufweist, die mit der Gasregeleinrichtung (7, 18) in Verbindung steht, die die Gaszufuhr erst bei Erreichen eines bestimmten Druckwertes im Luft-Abgassystem (24) freigibt. Um einen optimalen Betrieb zu ermöglichen, ist

vorgesehen, daß bei einer ersten Inbetriebnahme unter festgelegten Temperatur- und Betriebsbedingungen die Drehzahl des Gebläses (3) ausgehend von einer Startdrehzahl, bei der der für die Freigabe der Gaszufuhr vorgesehene Druckwert auch bei kürzester Länge des Luft-Abgassystems (24) nicht erreicht wird langsam gesteigert wird bis der vorgesehene Druckwert erreicht ist, wonach aus der Drehzahl, bei der dieser Wert erreicht wurde, ein Korrekturfaktor ermittelt wird, mit dem aus Standardkennlinien Betriebskennlinien errechnet werden, nach denen die Gasregeleinrichtung (7, 18) arbeitet.

Fig. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 793 064 A (ROBERT BOSCH) 3. September 1997 (1997-09-03) * Spalte 4, Zeile 21 - Spalte 5, Zeile 53; Abbildungen *	1	F23N1/06 F23N3/08 F23N5/18
D,A	DE 198 47 448 A (VAILLANT) 22. April 1999 (1999-04-22) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1	
P,A	DE 199 61 285 C (ROBERT BOSCH) 28. Juni 2001 (2001-06-28) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1	
A	EP 0 733 859 A (ROBERT BOSCH) 25. September 1996 (1996-09-25) * Spalte 7, Zeile 1 - Zeile 10; Abbildungen *	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)			
F23N			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
Den Haag	15. Oktober 2004		Kooijman, F
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			

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

EP 02 01 0791

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.

15-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0793064	A	03-09-1997	DE	19607854 A1	04-09-1997
			EP	0793064 A2	03-09-1997
DE 19847448	A	22-04-1999	AT	408033 B	27-08-2001
			AT	170197 A	15-12-2000
			CH	693243 A5	30-04-2003
			DE	19847448 A1	22-04-1999
DE 19961285	C	28-06-2001	DE	19961285 C1	28-06-2001
			IT	MI20002703 A1	14-06-2002
			NL	1016883 C2	20-04-2004
			NL	1016883 A1	21-06-2001
EP 0733859	A	25-09-1996	DE	19510425 A1	26-09-1996
			EP	0733859 A2	25-09-1996