



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

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

(30) Priorität: **21.05.2001 AT 8002001**

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

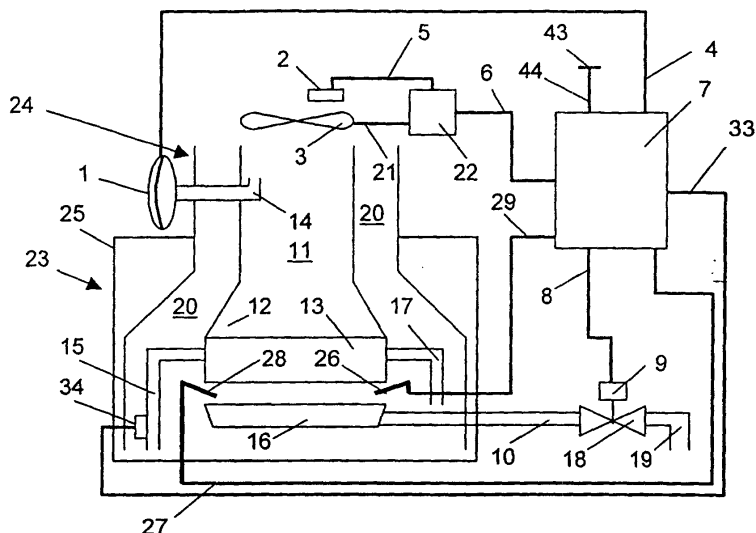
(71) Anmelder: **Vaillant GmbH**
42859 Remscheid (DE)

(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 Gasregleinrichtung (7, 18) und eine Druckmeßstelle (14) aufweist, die mit der Gasregleinrichtung (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 Gasregleinrichtung (7, 18) arbeitet.

Fig. 1



EP 1 260 766 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 0791

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft 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 Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 15. Oktober 2004 | Prüfer Kooijman, F |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> | | | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04.003)

**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 |

EPO FORM P0461

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