



(11) **EP 1 630 476 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.05.2008 Patentblatt 2008/22

(51) Int Cl.:
F23N 1/02 (2006.01) F23N 5/02 (2006.01)
F23N 5/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.03.2006 Patentblatt 2006/09

(21) Anmeldenummer: **05017919.1**

(22) Anmeldetag: **18.08.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

- **Daviaud, Stéphane**
44000 Nantes (FR)
- **Menari, Lila**
85600 Boufféré (FR)
- **Rouxel, Jean-Francois**
44260 La Chapelle Launay (FR)

(30) Priorität: **24.08.2004 AT 14222004**

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

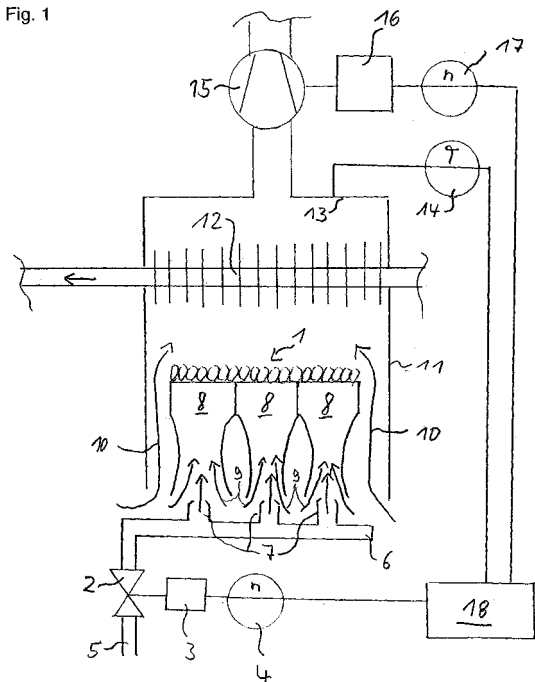
(74) Vertreter: **Hocker, Thomas**
Vaillant GmbH
Berghauser Strasse 40
42859 Remscheid (DE)

(72) Erfinder:
• **Beillevert, Nicolas**
44830 Brains (FR)

(54) **Verfahren zur Vermeidung der Kondensation bei gebläseunterstützten brennstoffbetriebenen Heizgeräten**

(57) Bei einem Verfahren zur Kondensationsvermeidung bei gebläseunterstützten Heizgeräten wird die Temperatur des Abgassammlers mit dem errechneten Taupunkt verglichen. In Abhängigkeit des Ergebnisses des Vergleichs wird die Gebläseleistung angepasst.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 7919

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 160 884 A (VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]) 13. November 1985 (1985-11-13)	1,2,5,6	INV. F23N1/02
Y	* Seite 2, Absatz 2 * * Seite 4, Absatz 2 * * Seite 5, Zeile 16 - Seite 6, Zeile 9 * * Seite 6, Zeile 11 - Zeile 16 * * Seite 7, Zeile 17 - Zeile 20 * * Seite 8, Zeile 14 - Zeile 21 * * Abbildung 2 *	3,4	F23N5/02 F23N5/24
Y	EP 0 793 064 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 3. September 1997 (1997-09-03) * Spalte 1, Zeile 40 - Zeile 54 * * Spalte 2, Zeile 17 - Zeile 25 * * Spalte 2, Zeile 40 - Zeile 47 *	3	
Y	DE 199 61 286 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 26. Juli 2001 (2001-07-26) * Spalte 1, Zeile 58 - Zeile 66 * * Spalte 2, Zeile 17 - Zeile 31 *	4	
A	WO 02/095294 A (FURIGAS ASSEN BV [NL]; TEN HOEVE DIRK [NL]; VAN WIJK ARNOLD [NL]) 28. November 2002 (2002-11-28) * Seite 1, Zeile 30 - Zeile 35 * * Seite 3, Zeile 9 - Zeile 14 * * Seite 4, Zeile 4 - Zeile 22 * * Seite 6, Zeile 27 - Seite 7, Zeile 6 * * Seite 8, Zeile 4 - Zeile 7 * * Ansprüche 1,2 *	1,3,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F24H F23N
D,A	DE 101 58 225 A1 (VAILLANT GMBH [DE]) 18. Juli 2002 (2002-07-18) * Absätze [0002], [0007], [0009], [0022] *	1,5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. April 2008	Prüfer Mougey, Maurice
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 Patentedokument, 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 05 01 7919

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 43 37 146 A1 (BROETJE AUGUST GMBH & CO [DE]) 4. Mai 1995 (1995-05-04) * Spalte 1, Zeile 17 - Zeile 38 * -----	1	
A	EP 1 081 435 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 7. März 2001 (2001-03-07) * Absätze [0004], [0007] - [0009], [0015] * -----	1	
D,A	US 4 708 636 A (JOHNSON ROBERT G [US]) 24. November 1987 (1987-11-24) * Spalte 2, Zeile 47 - Zeile 62 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		9. April 2008	Mougey, Maurice
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 01 7919

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.

09-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0160884 A	13-11-1985	KEINE	
EP 0793064 A	03-09-1997	DE 19607854 A1	04-09-1997
DE 19961286 A1	26-07-2001	IT MI20002705 A1	14-06-2002
		NL 1016884 C2	20-04-2004
		NL 1016884 A1	21-06-2001
WO 02095294 A	28-11-2002	KEINE	
DE 10158225 A1	18-07-2002	AT 413004 B	26-09-2005
		AT 19672000 A	15-02-2005
DE 4337146 A1	04-05-1995	KEINE	
EP 1081435 A	07-03-2001	DE 19941700 C1	30-11-2000
US 4708636 A	24-11-1987	KEINE	

EPO FORM P0461

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