



(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

(30) Priorität: **24.08.2004 AT 14222004**(71) Anmelder: **Vaillant GmbH
42859 Remscheid (DE)**

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

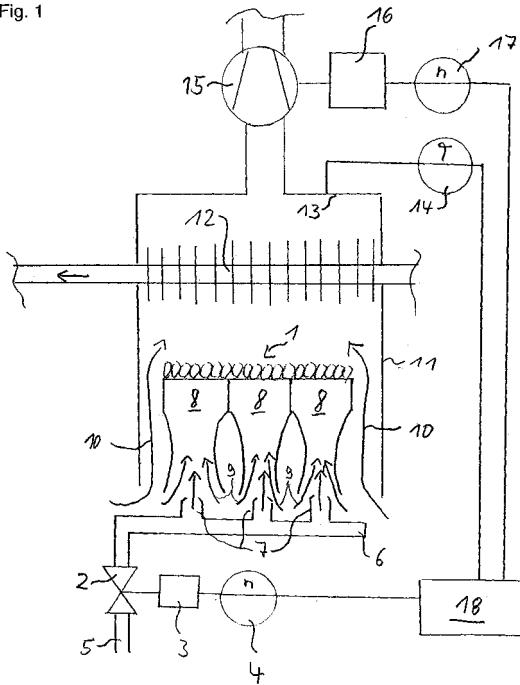
- **Daviaud, Stéphane
44000 Nantes (FR)**
- **Menari, Lila
85600 Boufféré (FR)**
- **Rouxel, Jean-Francois
44260 La Chapelle Launay (FR)**

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

(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





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 F23N5/02 F23N5/24
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	
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			
2	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 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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)												
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch													
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													
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)												
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <p>2</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>Den Haag</td> <td>9. April 2008</td> <td>Mougey, Maurice</td> </tr> <tr> <td colspan="2">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> <td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 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 </td> <td></td> </tr> </table>				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 Anmelde datum 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		
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 Anmelde datum 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															

**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		