



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 371 903 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.04.2004 Patentblatt 2004/18

(51) Int Cl.7: **F23L 5/02**, F24H 9/20,
F23L 17/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.12.2003 Patentblatt 2003/51

(21) Anmeldenummer: **03012647.8**

(22) Anmeldetag: **04.06.2003**

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

(30) Priorität: **10.06.2002 AT 8762002**
19.11.2002 DE 10255091

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

(72) Erfinder:
• **Gaisbauer, Norbert**
42799 Leichlingen (DE)
• **Hopf, Matthias**
42855 Remscheid (DE)

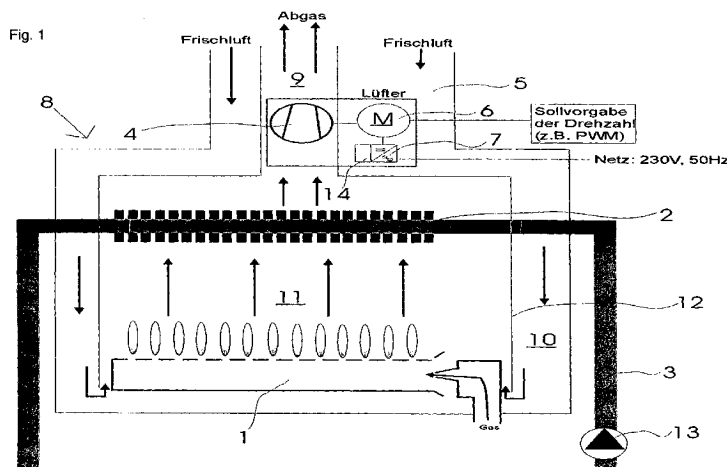
- **Luka, Jürgen**
58453 Witten (DE)
- **Hocker, Thomas, Dr.**
42857 Remscheid (DE)
- **Rohde, Wolfgang**
42897 Remscheid (DE)
- **Schumacher, Michael**
51688 Wipperfürth (DE)
- **Selck, Jörg**
45133 Essen (DE)

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

(54) **Heizgerät**

(57) Bei einem Heizgerät (8) mit brennstoffbeheiztem Brenner (1), Wärmeaustauscher (2) zur Übertragung von thermischer Energie der Abgase des Brenners (1) auf einen Wasserkreislauf (3), einem Lüfterrad (4) eines Gebläses stromab des Wärmeaustauschers (2) im Abgasweg zur Förderung des Abgases und einer Frischluftzuführung (5), wird der Motor (6) und / oder die

sonstigen elektrischen und / oder elektronischen Bauteile (7, 14) des Gebläses in der Frischluftzuführung (5), am Eintritt der Frischluftzuführung (5) in das Heizgerät (8) im Strömungsweg der Frischluft oder an dem Wasserkreislauf (3) wärmeleitend angeordnet. Hierdurch werden die Bauteile gekühlt und ihre Lebensdauer dadurch verlängert.



EP 1 371 903 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 2647

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 24 29 501 A (SAUNIER DUVAL) 23. Januar 1975 (1975-01-23) * Seite 1, Absatz 1 * * Seite 4 - Seite 8 * * Abbildung 1 * ---	1-4	F23L5/02 F24H9/20 F23L17/04
X	DE 201 09 903 U (KITURAMI GAS BOILER CO) 16. August 2001 (2001-08-16) * Seite 8 - Seite 12; Abbildung 8 * ---	1-3	
Y		5	
X	GB 947 114 A (STEN WILHELM LARSVALL) 22. Januar 1964 (1964-01-22) * das ganze Dokument * ---	1,2	
Y		5	
Y	DE 32 15 073 A (FUJI ELECTRIC CO LTD) 18. November 1982 (1982-11-18) * Zusammenfassung * ---	5	
X	DE 36 43 952 A (VAILLANT JOH GMBH & CO) 9. Juli 1987 (1987-07-09) * das ganze Dokument * -----	6,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F23L F24H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 4. März 2004	Prüfer Arndt, M
<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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 03 01 2647

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

04-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2429501	A	23-01-1975	FR	2234820 A5	17-01-1975
			FR	2245240 A5	18-04-1975
			DE	2429501 A1	23-01-1975
			GB	1422503 A	28-01-1976
			JP	50047234 A	26-04-1975

DE 20109903	U	16-08-2001	CA	2348729 A1	05-12-2002
			DK	200100904 A	13-12-2002
			FR	2826714 A1	03-01-2003
			GB	2380245 A	02-04-2003
			NL	1018196 C1	03-12-2002
			PT	102673 A ,B	30-04-2003
			SE	522320 C2	03-02-2004
			US	6415744 B1	09-07-2002
			DE	20109903 U1	16-08-2001
			SE	0101929 A	01-12-2002

GB 947114	A	22-01-1964	DK	108194 C	09-10-1967
			FI	40826 B	28-02-1969

DE 3215073	A	18-11-1982	JP	1591987 C	14-12-1990
			JP	2005975 B	06-02-1990
			JP	57174618 A	27-10-1982
			DE	3215073 A1	18-11-1982

DE 3643952	A	09-07-1987	DE	3643952 A1	09-07-1987
			AT	393330 B	25-09-1991
			AT	333186 A	15-02-1991
			BE	905877 A1	01-04-1987
			CH	672198 A5	31-10-1989
			FR	2601160 A1	08-01-1988
			NL	8603326 A	03-08-1987

EPO FORM P0461

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