



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.06.2008 Patentblatt 2008/24

(51) Int Cl.:
F24H 9/00 (2006.01) **F24H 9/20 (2006.01)**
F23M 9/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.10.2007 Patentblatt 2007/43

(21) Anmeldenummer: **07007658.3**

(22) Anmeldetag: **14.04.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

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

(72) Erfinder: **Müller, Hans-Willi**
42659 Solingen (DE)

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

(30) Priorität: **20.04.2006 AT 6662006**

(54) **Strömungssicherung für Heizgeräte**

(57) Strömungssicherung (1) für Heizgeräte, wobei die Strömungssicherung (1) über einen unteren Abgassammler (2), einen oberen Abgassammler (7) mit Abgasrohranschluss (3), eine Leitvorrichtung (5) unterhalb des Abgasrohranschlusses (3), zwei seitliche Öffnungen (6) und mindestens jeweils eine darin befindliche Umlenkung (4) sowie eine Rückwand (11) und eine Vorderwand (12) verfügt, die Leitvorrichtung (5) eine zumindest an-

nähernd halbzylindrische Form aufweist und derart symmetrisch angeordnet ist, dass die Zylinderachse in der Horizontalen senkrecht zur Rückwand (11) verläuft und nach oben offen ist, wobei in der Leitvorrichtung (5) ein Leitblech (10) angeordnet ist, welches vom mittleren, unteren Bereich kontinuierlich nach oben ansteigt und sich hierbei zumindest annähernd der Kontur der Leitvorrichtung (5) anpasst.

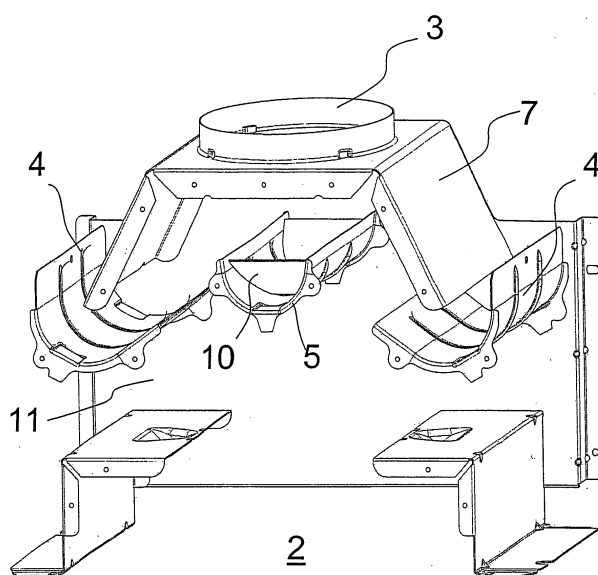


Fig. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 7658

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	AT 398 124 B (VAILLANT GMBH [AT]) 26. September 1994 (1994-09-26) * Seite 1; Abbildungen 1,2 *	1,2	INV. F24H9/00 F24H9/20 F23M9/00
Y	AT 263 984 B (LOEBLICH MAX ING) 12. August 1968 (1968-08-12) * Seite 1, Zeile 17 - Seite 2, Zeile 12; Abbildungen 1,2 *	1,2	
A	FR 1 484 208 A (LOEBLICH MAX ING) 9. Juni 1967 (1967-06-09) * Seite 2; Abbildungen 4,5 *	1,2	
A	DE 634 044 C (BUTZKE BERNHARD JOSEPH A G F) 14. August 1936 (1936-08-14) * Seite 2, Zeile 26 - Zeile 27; Abbildungen 1,6 *	1,2	
A	DE 93 07 240 U1 (JOH. VAILLANT GMBH U. CO, 5630 REMSCHEID, DE) 15. Juli 1993 (1993-07-15) * Abbildungen 1,2 *	1,2	
A	FR 2 037 462 A (JUNKERS & CO) 31. Dezember 1970 (1970-12-31) * das ganze Dokument *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 88 01 994 U1 (JOH. VAILLANT GMBH U. CO, 5630 REMSCHEID, DE) 24. März 1988 (1988-03-24) * das ganze Dokument *	1,2	F24H F23M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. April 2008	Prüfer García Moncayo, 0
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 : mündliche 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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 00 7658

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.

25-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
AT 398124 B	26-09-1994	AT 100191 A	15-01-1994
		BE 1005253 A7	08-06-1993
		DE 4214591 A1	19-11-1992
		FR 2676528 A1	20-11-1992
		IT 1255315 B	31-10-1995
AT 263984 B	12-08-1968	KEINE	
FR 1484208 A	09-06-1967	KEINE	
DE 634044 C	14-08-1936	KEINE	
DE 9307240 U1	15-07-1993	AT 95292 A	15-09-1996
FR 2037462 A	31-12-1970	BE 746686 A1	31-07-1970
		DE 6908327 U	03-07-1969
		ES 374759 A1	01-02-1972
		GB 1232765 A	19-05-1971
		NL 7002829 A	03-09-1970
DE 8801994 U1	24-03-1988	AT 387843 B	28-03-1989
		AT 33587 A	15-08-1988

EPO FORM P0461

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