



EP 1 847 787 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.06.2008 Patentblatt 2008/24**

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

**F24H 9/20 (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**

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

(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)**

### (54) Strömungssicherung für Heizgeräte

(57) Strömungssicherung (1) für Heizgeräte, wobei die Strömungssicherung (1) über einen unteren Abgasammler (2), einen oberen Abgasammler (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.

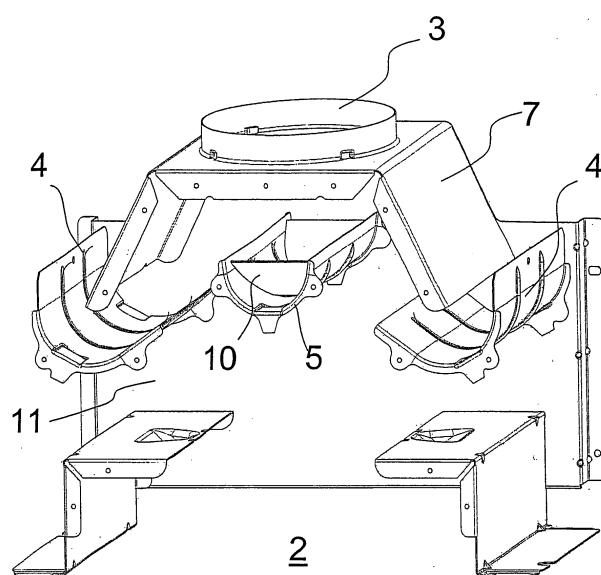


Fig. 3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
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	F24H F23M
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	25. April 2008	García Moncayo, O
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			

**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 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.

25-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
AT 398124	B	26-09-1994	AT BE DE FR IT	100191 A 1005253 A7 4214591 A1 2676528 A1 1255315 B		15-01-1994 08-06-1993 19-11-1992 20-11-1992 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 DE ES GB NL	746686 A1 6908327 U 374759 A1 1232765 A 7002829 A		31-07-1970 03-07-1969 01-02-1972 19-05-1971 03-09-1970
DE 8801994	U1	24-03-1988	AT AT	387843 B 33587 A		28-03-1989 15-08-1988