



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 180 644 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.04.2002 Patentblatt 2002/15

(51) Int Cl.7: **F23L 17/00, F23J 13/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.02.2002 Patentblatt 2002/08

(21) Anmeldenummer: **01119394.3**

(22) Anmeldetag: **11.08.2001**

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

- **Halbach, Udo**
42897 Remscheid (DE)
- **Müller, Hans-Willi**
42659 Solingen (DE)
- **Wienen, Johann**
46359 Heiden (DE)
- **Welp, Beate**
42853 Remscheid (DE)
- **Zöllner, Thomas**
42109 Wuppertal (DE)

(30) Priorität: **18.08.2000 AT 14232000**

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

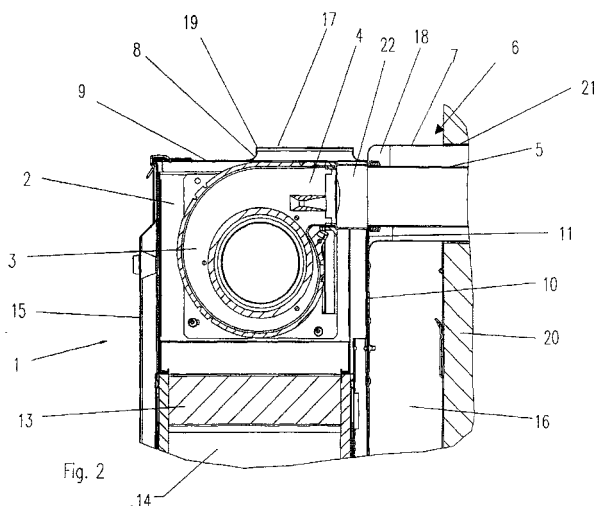
(72) Erfinder:
• **Böing, Silke**
42277 Wuppertal (DE)
• **Godzik, Elisabeth**
42929 Wermelskirchen (DE)

(74) Vertreter: **Heim, Johann-Ludwig, Dipl.-Ing.**
c/o Vaillant GmbH,
Berghauser Strasse 40
42859 Remscheid (DE)

(54) **Abgasrohrverbindung für Heizgeräte**

(57) Heizgerät mit einer Unterdruckkammer (1) in der ein Gebläse (3) angeordnet ist, an dem eine Abgasleitung (5) einer kombinierten Luft-Abgasleitung (6) anschließbar ist, wobei die obere Wand (9) der Unterdruckkammer (1) mit einem Anschlußstutzen (8) einer Luftleitung (7) der Luft-Abgasleitung (6) versehen ist. Um einen einfachen Umbau des Heizgerätes zu ermög-

lichen, ist vorgesehen, daß die Rückwand (10) der Unterdruckkammer (1) mit einer mit einem Deckel (12) verschließbaren Öffnung (11) versehen ist, wobei ein an den Rand der Öffnung (11) der Rückwand (10) der Unterdruckkammer (1) befestigbarer Anschlußstutzen (18) für den Anschluß der Luftleitung (7) der kombinierten Luft- Abgasleitung (6) vorgesehen sind.



EP 1 180 644 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 9394

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 2 022 792 A (BOSCH GMBH ROBERT) 19. Dezember 1979 (1979-12-19) * Abbildungen 5,6 * * Seite 1, Zeile 63 - Zeile 71 * * Seite 2, Zeile 104 - Seite 2, Zeile 2 * * Seite 2, Zeile 30 - Zeile 36 * ---	1-3	F23L17/00 F23J13/02
A	GB 157 868 A (SULZER AG) 22. September 1921 (1921-09-22) * das ganze Dokument * ---	1-3	
A	DE 299 20 537 U (VAILLANT JOH GMBH & CO) 13. Januar 2000 (2000-01-13) * das ganze Dokument * ---	1,3	
A	GB 1 355 055 A (KAYANSON ENGS LTD) 5. Juni 1974 (1974-06-05) * Seite 1, Zeile 12 - Zeile 24 * * Seite 1, Zeile 62 - Seite 2, Zeile 10 * * Abbildungen 1,2 * ---	1-3	
A	DE 43 19 956 A (JOETUL AS) 23. Dezember 1993 (1993-12-23) * Spalte 2, Zeile 9 - Zeile 41 * * Abbildungen 1,2 * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F23L F23J
A	EP 0 016 700 A (SDECC) 1. Oktober 1980 (1980-10-01) * Seite 2, Zeile 34 - Seite 4, Zeile 6 * * Abbildung 1 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21. November 2001	Prüfer Mougey, M
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 92 (P04C03)

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

EP 01 11 9394

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

21-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2022792	A	19-12-1979	DE	7812645 U1	04-10-1979
			ES	479971 A1	01-01-1980
			FR	2428788 A3	11-01-1980
GB 157868	A	22-09-1921	KEINE		
DE 29920537	U	13-01-2000	AT	406904 B	25-10-2000
			AT	194998 A	15-02-2000
			DE	29920537 U1	13-01-2000
GB 1355055	A	05-06-1974	KEINE		
DE 4319956	A	23-12-1993	NO	922390 A	20-12-1993
			DE	4319956 A1	23-12-1993
			DE	4345423 C2	19-03-1998
			FR	2692656 A1	24-12-1993
			SE	510767 C2	21-06-1999
			SE	9302103 A	19-12-1993
			SE	510768 C2	21-06-1999
			SE	9700891 A	12-03-1997
EP 0016700	A	01-10-1980	FR	2452059 A1	17-10-1980
			DE	3063732 D1	21-07-1983
			EP	0016700 A2	01-10-1980
			FR	2519118 A2	01-07-1983

EPO FORM P0461

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