



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.01.2003 Patentblatt 2003/04

(51) Int Cl.7: **F24H 9/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.05.2001 Patentblatt 2001/19

(21) Anmeldenummer: **00123695.9**

(22) Anmeldetag: **31.10.2000**

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

(72) Erfinder:
• **Bock, Manfred**
93426 Roding (DE)
• **Keidies, Achim, Dr.**
93167 Falkenstein (DE)
• **Wolter, Martin**
44287 Dortmund (DE)

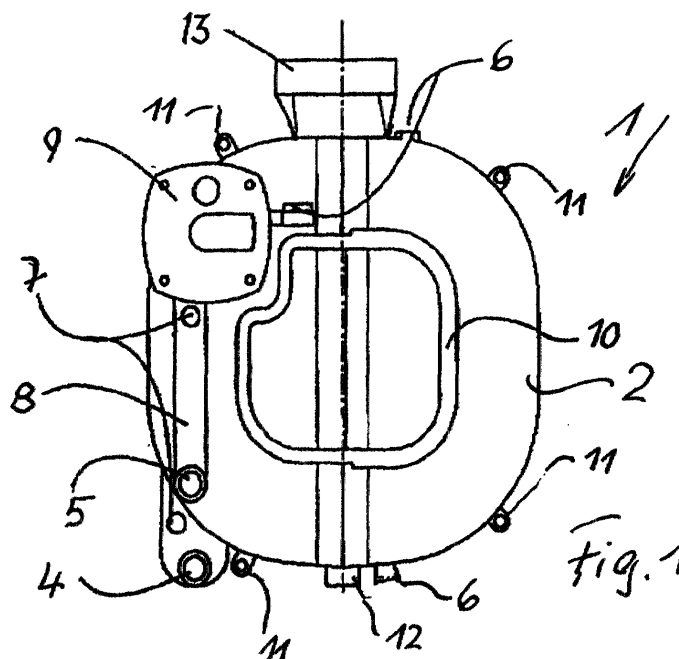
(30) Priorität: **08.11.1999 AT 187699**

(71) Anmelder: **Joh. Vaillant GmbH u. Co.**
42859 Remscheid (DE)

(54) **Heizgerät**

(57) Heizgerät, insbesondere Brennwertgerät mit einem Wärmetauscher (2) mit Vorlauf- und Rücklaufanschluß (4, 5) mit einem Pumpenanschluß (9) sowie einem Temperaturfühleranschluß (7), einem Brenner mit Gas-Luftverbund, Abgasweg (13), Entlüftung und Sekundärwärmetauscher, Kondensatablauf (6) sowie einer Pumpe und Ventilen, die miteinander in Verbindung

stehen. Um ein solches Heizgerät einfach zusammenbauen zu können, ist vorgesehen, daß das Heizgerät im wesentlichen durch ein integriertes Gußteil (1) gebildet ist, das den Wärmetauscher (2), einen Abgasanschluß (13), Vorlauf- und Rücklaufanschluß (4, 5), einen Flanschanschluß (10), sowie mindestens eine Entlüftung (6) umfaßt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 3695

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P,X	EP 1 028 298 A (HOLDING J H DECKERS N V) 16. August 2000 (2000-08-16) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 3-6 - Zeile 36-47 * * Ansprüche 1,2 * * Abbildungen 2,3 *	1-3	F24H9/14
X	DE 42 23 799 A (STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG) 27. Januar 1994 (1994-01-27) * Spalte 1, Zeile 39 - Zeile 48 * * Spalte 2, Zeile 11 - Zeile 23 * * Anspruch 6 * * Abbildung 1 *	1	
X	EP 0 484 838 A (VIESSMANN HANS) 13. Mai 1992 (1992-05-13) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	
A	EP 0 223 726 A (DIETRICH & CIE DE) 27. Mai 1987 (1987-05-27) * das ganze Dokument *	1-4	
A	EP 0 823 599 A (BOSCH GMBH ROBERT) 11. Februar 1998 (1998-02-11) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F24H
A	FR 2 606 127 A (MULLER CIE) 6. Mai 1988 (1988-05-06) * das ganze Dokument *	1	
X	R.QUATREMER, J.P. TROTIGNON: "Précis Construction Mécanique. Tome 2 : Projets-Méthodes, Production, Normalisation" 1996 , AFNOR / NATHAN , PARIS XP002219881 * Seite 4, Spalte 2; Abbildung 14 *	4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	7. November 2002	García Moncayo, O	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P/04003)

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

EP 00 12 3695

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.

07-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1028298	A	16-08-2000	NL	1011271 C2	11-08-2000
			EP	1028298 A1	16-08-2000
DE 4223799	A	27-01-1994	DE	4223799 A1	27-01-1994
EP 0484838	A	13-05-1992	DE	4035138 A1	07-05-1992
			DE	9007764 U1	14-06-1995
			EP	0484838 A1	13-05-1992
EP 0223726	A	27-05-1987	FR	2590002 A1	15-05-1987
			DE	3667531 D1	18-01-1990
			EP	0223726 A1	27-05-1987
EP 0823599	A	11-02-1998	DE	19630509 A1	05-02-1998
			DE	59705352 D1	20-12-2001
			EP	0823599 A2	11-02-1998
FR 2606127	A	06-05-1988	EP	0340370 A1	08-11-1989
			FR	2606127 A1	06-05-1988
			AT	93309 T	15-09-1993
			DE	3883377 D1	23-09-1993

EPO FORM P0461

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