



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 243 869 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.03.2004 Patentblatt 2004/14

(51) Int Cl.7: **F24H 9/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.09.2002 Patentblatt 2002/39

(21) Anmeldenummer: **01123489.5**

(22) Anmeldetag: **28.09.2001**

(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

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH
70442 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:
• **Schmuker, Franz
73117 Wangen (DE)**
• **Klosok, Jan
71336 Waiblingen (DE)**

(30) Priorität: **23.03.2001 DE 10114507**

(54) **Wärmeerzeuger für Heizzwecke und Warmwasserbereitung**

(57) Die Erfindung betrifft einen Wärmeerzeuger für Heizzwecke und Warmwasserbereitung mit einem Brennwertgerät, einem Wärmetauscher und Steuer- und Regeleinrichtungen, die in einem Gerätegehäuse untergebracht sind, auf dessen Rückwand Geräte-Anschlüsse für Anschluss- und Verbindungs-Rohrleitungen vorgesehen sind. Ist nach der Erfindung vorgesehen, dass ein Teil der Geräte-Anschlüsse auf der vertikalen Mittelachse der Rückwand angeordnet und mittels abgebogener Rohrstücke in den einen oder anderen vertikalen Randbereich der Rückwand geführt sind, dass Paare von Geräte-Anschlüssen auf der Rückwand angeordnet sind, wobei diese in gleichem Abstand zu den beiden zugekehrten vertikalen Seiten des Gerätegehäuses stehen, dass diese Paare von Geräte-Anschlüssen mittels eines kurzen und eines langen Rohrstückes zu demselben Randbereich der Rückwand wie die an den mittleren Geräte-Anschlüssen angeschlossenen Rohrstücke geführt sind, und dass die freien Enden aller Rohrstücke in einer Halteleiste so gehalten sind, dass sie mit Installationsanschlüssen in einer gemeinsamen Installationsebene liegen, dann kann die Installation am Einsatzort leicht auf die örtlichen Verhältnisse angepasst werden.

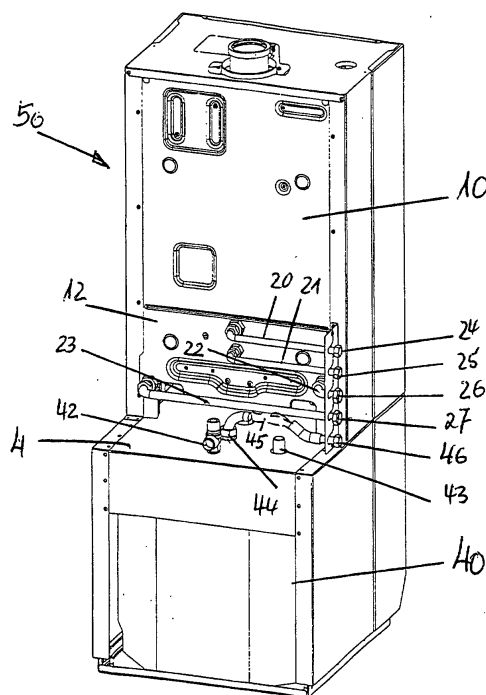


Fig. 4

EP 1 243 869 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 12 3489

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 14 54 714 A (SAUNIER DUVAL) 25. September 1969 (1969-09-25) * Seiten 1-3; Abbildung 2 *	1	F24H9/12
A	DE 44 36 258 A (VAILLANT JOH GMBH & CO) 6. April 1995 (1995-04-06) * Spalte 1; Abbildungen *		
L	GB 2 372 801 A (COLCLOUGH STEPHEN HENRY ;WATKINS ISLWYN UHLAND (GB)) 4. September 2002 (2002-09-04) * Abbildung 1 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F24H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 6. Februar 2004	
		Prüfer von Mittelstaedt, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 (P04C03)

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

EP 01 12 3489

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.

06-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1454714 A	25-09-1969	FR 1334629 A	09-08-1963
		FR 82463 E	21-02-1964
		DE 1454714 A1	25-09-1969
DE 4436258 A	06-04-1995	FR 2710734 A1	07-04-1995
		FR 2724010 A1	01-03-1996
		CH 689026 A5	31-07-1998
		DE 4436258 A1	06-04-1995
GB 2372801 A	04-09-2002	WO 02068880 A2	06-09-2002

EPO FORM P0461

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