



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.12.1998 Patentblatt 1998/53

(51) Int. Cl.⁶: F24H 1/44, F24H 9/14

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.01.1998 Patentblatt 1998/02

(21) Anmeldenummer: 97109434.7

(22) Anmeldetag: 11.06.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE

(72) Erfinder:
• Ehrle, Heinz
73249 Wernau (DE)
• Schmidt, Ernst
73230 Kirchheim (DE)
• Lenckner, Hans-Ulrich
72622 Nürtingen (DE)
• Braun, Hans-Joachim
73265 Dettingen (DE)

(30) Priorität: 01.07.1996 DE 19626325
31.05.1997 DE 19722865

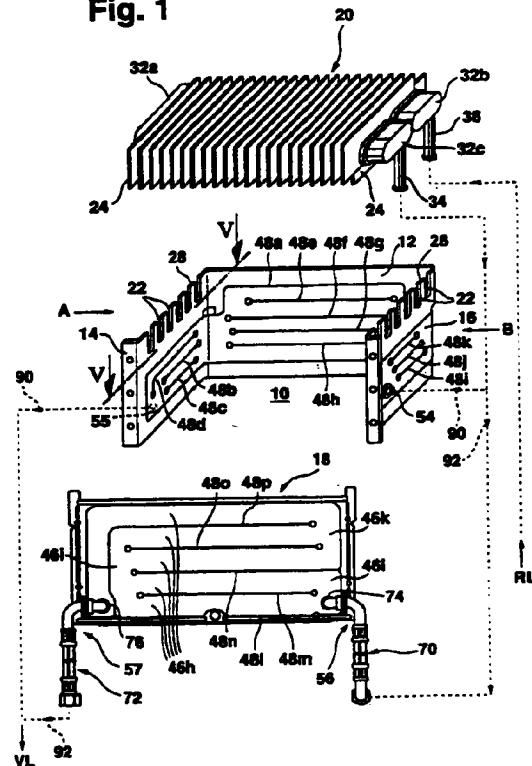
(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH
70442 Stuttgart (DE)

(54) **Gasbeheizter Wassererhitzer und wassergekühlte Brennkammer**

(57) Die Erfindung betrifft einen gasbeheizten Wassererhitzer, mit einem als Lamellenblock mit durchgeführten Wasserrohren ausgebildeten Wärmeübertrager und einer einen Schacht für die Verbrennungsgase umschließenden Brennkammer, zu deren Kühlung wasserführende Kanäle an bzw. in mindestens einer Brennkammerwand vorgesehen sind.

Es wird vorgeschlagen, daß die Vorderwand (18) der gekühlten Brennkammer (10) und der Wärmeübertrager (20) als getrennte Baugruppen ausgeführt sind. Es wird weiterhin vorgeschlagen, daß die wassergekühlte Ausführung einer Vorderwand (18) von den anderen Brennkammerwänden (12, 14, 16) durch Mittel (70, 72 bzw. 78, 80) abnehmbar bzw. abschwenkbar ist, ohne den an ihr anschließbaren Heizkreislauf unterbrechen zu müssen. Dadurch ist insgesamt erreicht, daß die Brennkammer einfacher hergestellt werden kann, als ein umfangsgeschlossener Schacht und daß auch die Montage des Wärmeübertragers an der Brennkammer, sowie die Wartung von Wärmeübertrager und Brennkammer wesentlich erleichtert sind.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 97 10 9434

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 237 443 A (CHAFFOTEUX ET MAURY) 16. September 1987	1	F24H1/44 F24H9/14
Y	* Zusammenfassung *	2	
A	---	16	
Y	NL 7 809 670 A (BOSCH GMBH ROBERT) 27. März 1979	2	
	* Abbildungen *		

A	WO 92 20976 A (VAILLANT JOH GMBH & CO) 26. November 1992	1,6	
	* Anspruch 10; Abbildungen *		

A,D	DE 42 24 212 A (VAILLANT JOH GMBH & CO) 28. Januar 1993	1,15	
	* Zusammenfassung; Abbildung 12 *		

A	FR 2 050 273 A (CALOTECH ETS) 2. April 1971		

A	DE 195 27 479 A (VAILLANT JOH GMBH & CO) 8. Februar 1996	7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
	* Zusammenfassung *		F24H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		10. November 1998	Van Gestel, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)