



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 816 777 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.1999 Patentblatt 1999/01

(51) Int. Cl.⁶: **F24H 1/44**, F24H 1/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.01.1998 Patentblatt 1998/02

(21) Anmeldenummer: **97109618.5**

(22) Anmeldetag: **13.06.1997**

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

(30) Priorität: **01.07.1996 DE 19626322**
28.05.1997 DE 19722289

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

(72) Erfinder:
• **Ehrle, Heinz**
73249 Wernau (DE)

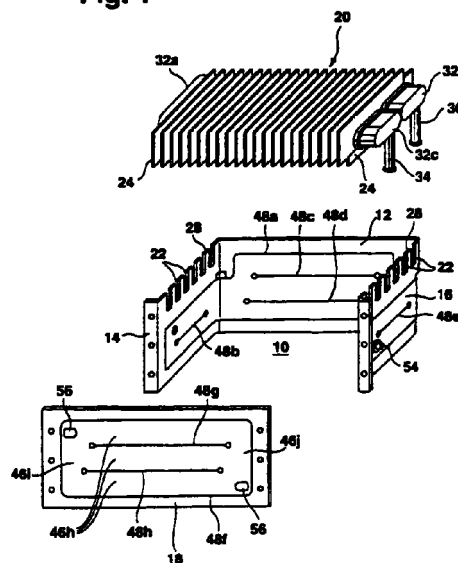
- **Schmidt, Ernst**
73230 Kirchheim (DE)
- **Lenckner, Hans-Ulrich**
72622 Nürtingen (DE)
- **Reitstaetter, Josef**
73274 Notzingen (DE)
- **Schwarz, Hans-Jochen**
73614 Schorndorf (DE)
- **Dinkelacker, Michael**
70329 Stuttgart (DE)
- **Mayer, Guenther**
72654 Neckartenzlingen (DE)
- **Braun, Hans-Joachim**
73265 Dettingen (DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung einer Brennkammer, insbesondere für gasbeheizte Wassererhitzer, und nach dem Verfahren hergestellte Brennkammer**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer Brennkammer, insbesondere für gasbeheizte Wassererhitzer, deren Wände je aus zwei miteinander verschweißten Wandblechen (38, 40) bestehen, die mit örtlichen Ausformungen zur Bildung von Kanälen (46) für ein Fluid, insbesondere für als Kühlmittel dienendes Heizungswasser, versehen sind.

Es wird vorgeschlagen, daß die Kanäle (46) nach dem Verschweißen entlang der späteren Kanalränder durch Ausformen der zwischen den Schweißnähten (48) sich befindenden Blechbereiche (42, 44) mittels eines mit Druck zwischen die Wandbleche (38, 40) eingeführten fluiden Arbeitsmittels gebildet werden. Dadurch wird die Fertigung vereinfacht und vermieden, daß sich in die Kanäle (46) mündende Spalte zwischen den Wandblechen (38, 40) ergeben, die zur Korrosion führen können.

Fig. 1



EP 0 816 777 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 9618

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 92 20976 A (VAILLANT JOH GMBH & CO) 26. November 1992 * Anspruch 10; Abbildungen *	1	F24H1/44 F24H1/12
A	---	15	
A	DE 42 24 212 A (VAILLANT JOH GMBH & CO) 28. Januar 1993 * Zusammenfassung; Abbildung 12 *	1, 15	
A	DE 92 00 780 U (JOH. VAILLANT GMBH U. CO.) 19. März 1992 * Abbildung 7 *	8, 9	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F24H
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. November 1998	Prüfer Van Gestel, H
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)