



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

0 169 163
A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **85730093.3**

Int. Cl.³: **F 24 H 1/28**

Anmeldetag: **02.07.85**

Priorität: **14.07.84 DE 8421409 U**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.01.86 Patentblatt 86/4

Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **09.12.87**

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

Anmelder: **Joh. Vaillant GmbH u. Co.**
Berghauser Strasse 40 Postfach 10 10 20
D-5630 Remscheid 1(DE)

Erfinder: **Henche, Wolfgang**
Poststrasse 1
D-5630 Remscheid - 11(DE)

Vertreter: **Heim, Johann-Ludwig, Dipl.-Ing.**
c/o Joh. Vaillant GmbH u. Co Berghauser Strasse 40
Postfach 10 10 20
D-5630 Remscheid 1(DE)

Wasserheizkessel.

Zentralheizungskessel mit einem innenliegenden von einem Sturzbrenner (1) beheizten Brennraum (2), der von einem aus zwei ringförmigen coaxialen Wasserkammern (3,4) gebildeten, an einen Vorlauf (5) und einen Rücklauf (6) angeschlossenen, von Rauchgaszügen (10) durchsetzten Wassermantel (4) umschlossen ist, bei dem hohlraum-bildende Elemente von Rippenprofilrohren (11) vorgesehen sind, die mit der gerippten Seite an der zugehörigen Wandung befestigt sind.

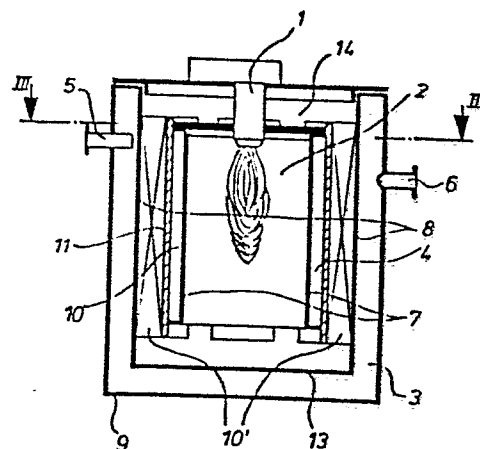


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0169163

Nummer der Anmeldung

EP 85 73 0093

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	DE-A-3 217 355 (WOLF KLIMATECHNIK GMBH) * Seite 7, Absatz 1 *	1	F 24 H 1/28
A	* Figur 2, Position 9 *	3	
Y	CH-A- 485 182 (R. BELLELI et al.) * Figuren 24, 25 *	1	
A	* Spalte 3, Zeilen 28-59 *	4,5	
A	DE-U-1 889 170 (W. & F. DINKEL et al.) * Figur 2, Positionen 3, 5, 6, 8, 12; Seite 4, Absatz 2 *	1,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 24 H 1/00 F 24 H 9/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 07-09-1987	
		Prüfer PIEPER C	
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			