

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

**0 272 369**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: **87109283.9**

(51)

Int. Cl.4: **F24H 1/28**

(22)

Anmeldetag: **27.06.87**

(30)

Priorität: **27.11.86 DE 3640503**

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**29.06.88 Patentblatt 88/26**

(84)

Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE DE FR IT NL**

(88)

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **18.10.89 Patentblatt 89/42**

(71)

Anmelder: **Deutsche Babcock Werke  
Aktiengesellschaft  
Duisburger Strasse 375  
D-4200 Oberhausen 1(DE)**

(72)

Erfinder: **Salzmann, Friedhelm  
Seilerweg 12  
D-7406 Mössingen(DE)**

(74)

Vertreter: **Müller, Jürgen, Dipl.-Ing.  
Deutsche Babcock AG Lizenz- und  
Patentabteilung Duisburger Strasse 375  
D-4200 Oberhausen 1(DE)**

(54)

**Heizungskessel für eine Niedertemperaturheizung.**

(57)

Der Heizungskessel enthält einen Brenner (6), einen ungekühlten Rauchgassammler (13) und einen zylindrischen Wassermantel (1), an dessen Innenseite Rauchgase entlang geführt sind.

Um die Herstellung des Heizungskessels zu vereinfachen und die Schadstoffemission zu verringern, ist der Wassermantel (1) als einstückiges durch Gießen hergestelltes Bauteil ausgebildet, an dessen Innenseite Rippen (8) angeformt sind. Ein rohrförmiges Einschubteil (9) ist in den Wassermantel (1) eingesetzt und liegt an den Rippen (8) an. Der Brenner (6) ist mit einem Flammrohr (7) versehen, das in den Wassermantel (1) integriert und durch Wasser gekühlt ist.

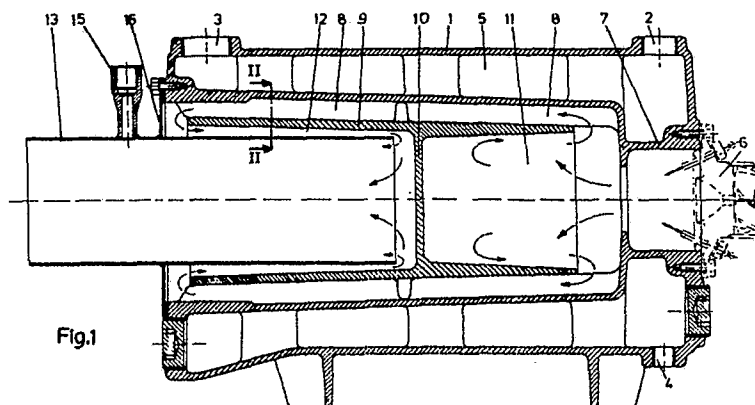


Fig.1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 9283

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,Y	DE-A-3 508 117 (DEUTSCHE BABCOCK WERKE AG) * Ansprüche 1,3,4 *	1	F 24 H 1/26 F 24 H 1/28
Y	DE-U-7 836 151 (INTERLIZ ANSTALT) * Anspruch 1 *	1	
E	DE-A-3 627 178 (DREIZLER) * Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 3, Zeile 58 *	1,3	
A	CH-A- 527 397 (SECCACIER)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 24 H 1/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 22-06-1989	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	