



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 87109283.9

⑮ Int. Cl. 4: F24H 1/28

⑭ Anmeldetag: 27.06.87

⑯ Priorität: 27.11.86 DE 3640503

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
29.06.88 Patentblatt 88/26

⑲ Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE DE FR IT NL

⑳ Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten  
Recherchenberichts: 18.10.89 Patentblatt 89/42

⑷ Anmelder: Deutsche Babcock Werke  
Aktiengesellschaft  
Duisburger Strasse 375  
D-4200 Oberhausen 1(DE)

⑵ Erfinder: Salzmann, Friedhelm  
Seilerweg 12  
D-7406 Mössingen(DE)

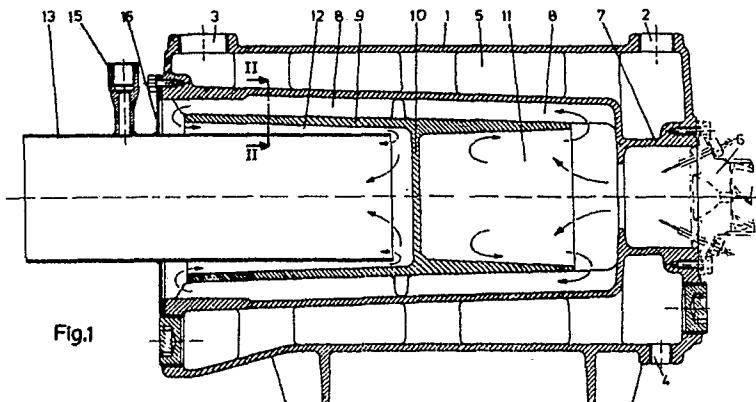
⑷ Vertreter: Müller, Jürgen, Dipl.-Ing.  
Deutsche Babcock AG Lizenz- und  
Patentabteilung Duisburger Strasse 375  
D-4200 Oberhausen 1(DE)

⑶ Heizungskessel für eine Niedertemperaturheizung.

⑷ Der Heizungskessel enthält einen Brenner (6),  
einen ungekühlten Rauchgassammler (13) und einen  
zylindrischen Wassermantel (1), an dessen Innensei-  
te Rauchgase entlang geführt sind.

Um die Herstellung des Heizungskessels zu ver-  
einfachen und die Schadstoffemission zu verringern,  
ist der Wassermantel (1) als einstückiges durch Gie-  
ßen hergestelltes Bauteil ausgebildet, an dessen In-  
nenseite Rippen (8) angeformt sind. Ein rohrförmige-  
s 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.

EP 0 272 369 A3





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>BERLIN</td> <td>22-06-1989</td> <td>PIEPER C</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	BERLIN	22-06-1989	PIEPER C
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
BERLIN	22-06-1989	PIEPER C							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze      E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist      D : in der Anmeldung angeführtes Dokument      L : aus andern Gründen angeführtes Dokument      .....      &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>							
<p>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</p>									