



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) EP 0 627 607 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
20.03.1996 Patentblatt 1996/12

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: F28D 7/02, F28D 7/10

(43) Veröffentlichungstag A2:  
07.12.1994 Patentblatt 1994/49

(21) Anmeldenummer: 94105670.7

(22) Anmeldetag: 13.04.1994

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT CH DE DK FR GB IT LI SE

(72) Erfinder: Martin, Ulrich Alfred  
D-89291 Holzheim (DE)

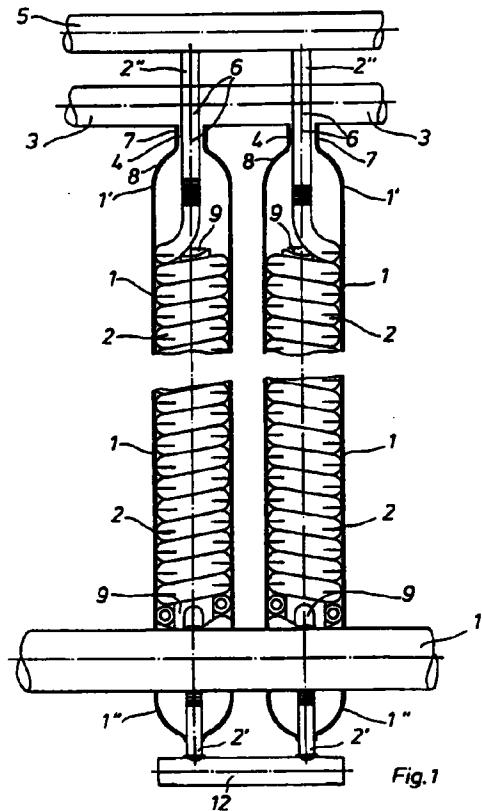
(30) Priorität: 02.06.1993 DE 4318240

(74) Vertreter: Fay, Hermann, Dipl.-Phys. Dr. et al  
Ensingerstrasse 21  
D-89073 Ulm (DE)

(71) Anmelder: WIELAND-WERKE AG  
D-89070 Ulm (DE)

### (54) Dampfbeheizter Wärmeübertrager

(57) Der insbes. zur kondensatseitigen Regelung der Wärmeübertragung bestimmte Wärmeübertrager besitzt eine Reihe von vom sekundären Heizmedium parallel durchströmten Mantelrohren (1), in denen sich je ein Heizrohr (2) befindet, das im Gegenstrom zum sekundären Heizmedium vom Dampf bzw. Kondensat durchströmt wird. Die Mantelrohre (1) münden mit ihrem vorlaufseitigen Rohrende (1') in einer gemeinsamen sekundären Vorlaufleitung (3). Die Heizrohre (2) sind mit glattwandigem Abschnitt (6) durch die Mündung (4) des jeweiligen Mantelrohres (1) hindurch in die sekundäre Vorlaufleitung (3) und durch deren Wandung nach außen zu einer gemeinsamen Dampfvorlaufleitung (5) geführt.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)						
Y	DE-A-33 10 375 (GÄRTNER) * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1	F28D7/02 F28D7/10						
Y	EP-A-0 105 847 (FERROLI INDUSTRIE RISCALDAMENTO) * Seite 5, Absatz 4 - Seite 7, Absatz 1; Abbildungen 1,2 * ---	1							
A	DE-B-11 50 695 (CLARKE, CHAPMAN & CO. LIMITED) * das ganze Dokument * ---	1							
D, A	DE-B-11 19 883 (HELMUT BÄLZ) * das ganze Dokument * -----	1							
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)									
F28D F26D									
<p><b>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</b></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>DEN HAAG</td> <td>26.Januar 1996</td> <td>Areso y Salinas, J</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	26.Januar 1996	Areso y Salinas, J
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	26.Januar 1996	Areso y Salinas, J							
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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							