



Europäisches Patentamt  
 European Patent Office  
 Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 387 627 A3**

12

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **90104063.4**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **F24H 1/26, F24H 9/00**

22 Anmeldetag: **02.03.90**

30 Priorität: **11.03.89 DE 3907950**

71 Anmelder: **Viessmann, Hans, Dr.  
 Im Hain 24  
 W-3559 Battenberg/Eder(DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**19.09.90 Patentblatt 90/38**

72 Erfinder: **Viessmann, Hans, Dr.  
 Im Hain 24  
 W-3559 Battenberg/Eder(DE)**

64 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL**

68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
 Recherchenberichts: **15.05.91 Patentblatt 91/20**

74 Vertreter: **Wolf, Günter, Dipl.-Ing.  
 Postfach 70 02 45 An der Mainbrücke 16  
 W-6450 Hanau 7(DE)**

54 **Heizkessel.**

57 Der Heizkessel besteht aus einem wasserführenden Gehäuse, das von einem aus mindestens einem Teil gebildeten, die Heiz- und Rauchgase führenden Räume umschließenden mit nach innen gerichteten Längsrippen (4) versehenen Rohrzug (3) durchgriffen ist. Dieser in seiner Grundform im wesentlichen zylindrische Rohrzug (3) ist dabei nach der Erfindung bezüglich seines Außenumfangs im Prinzip un rund ausgebildet. Die über die Kreisquerschnittsform ra-

genden Überstände (9) sind dabei im Bereich der Längsrippenfüße (10) zylindrisch, auf welche zylindrischen Bereiche auf den Rohrzug (3) ein Stahlblechzylinder (11) aufgeschraubt oder aufgepreßt ist, der somit in den Bereichen der Längsrippenfüße (10) mit den zylindrischen Streifenabschnitten (12) des Rohrzuges (3) im Wärmeleitkontakt steht.

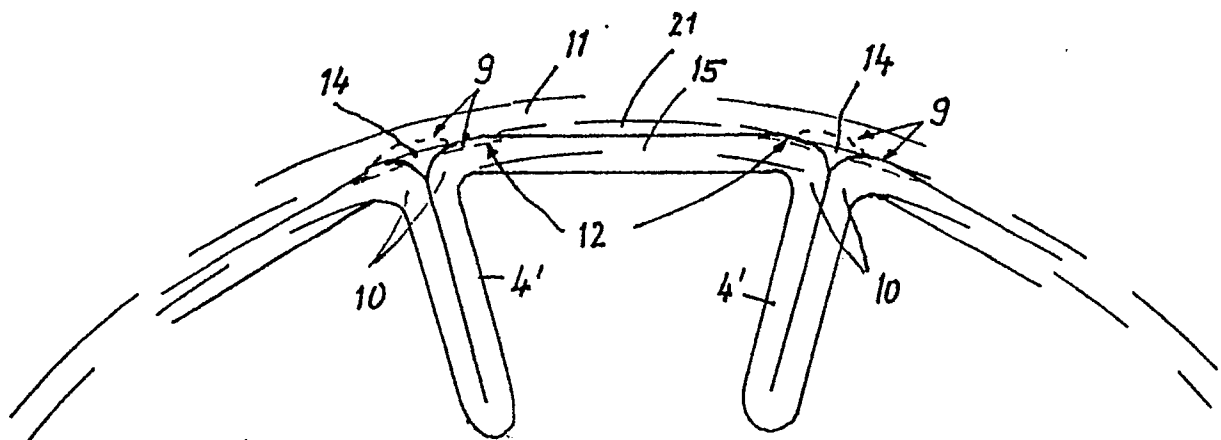


FIG. 5

EP 0 387 627 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-A-3 222 944 (STAHL- UND APPARATEBAU JOSEF SCHUSTER) * Insgesamt * - - - -	1	F 24 H 1/26 F 24 H 9/00
A	DE-A-3 418 921 (VIESSMANN) * Ansprüche 1,7 * - - - - -	1,5	
			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 24 H F 28 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		25 Februar 91	
Prüfer			
VAN GESTEL H.M.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument	
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
A: technologischer Hintergrund		.....	
O: nichtschriftliche Offenbarung		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P: Zwischenliteratur			
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			