



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 90102287.1

⑮ Int. Cl.<sup>5</sup>: F24H 1/28

⑯ Anmelddatag: 06.02.90

⑭ Priorität: 25.02.89 DE 8902265 U

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
05.09.90 Patentblatt 90/36

⑯ Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 06.03.91 Patentblatt 91/10

⑰ Anmelder: Viessmann, Hans, Dr.  
Im Hain 24  
W-3559 Battenberg/Eder(DE)

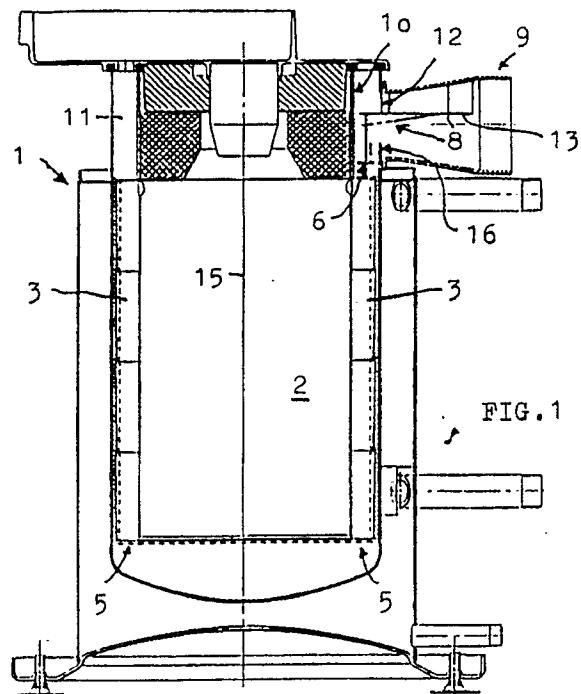
⑱ Erfinder: Viessmann, Hans, Dr.  
Im Hain 24  
W-3559 Battenberg/Eder(DE)

⑲ Vertreter: Wolf, Günter, Dipl.-Ing.  
Postfach 70 02 45 An der Mainbrücke 16  
W-6450 Hanau 7(DE)

### ⑳ Sturzbrennerheizkessel.

⑶ Die Erfindung bezieht sich auf einen Sturzbrennerheizkessel mit Abgastemperaturregelung, der aus einem wasserführenden Gehäuse (1) mit Brennkammer (2) besteht, die von einem ringförmigen, zum Rauchgasabzug führenden, durch eine Vielzahl von Längsrippen (3) in Einzelzüge (4) gegliederten Heizgaszug (5) umgeben ist. Im abzugsseitigen Bereich ist eine abgastemperatur-abhängig verstellbare, einen oder mehrere Einzelzüge (4) abdeckende Verschlußklappe (6) angeordnet.

Nach der Erfindung ist ein solcher Sturzbrennerheizkessel derart ausgebildet, daß vor der Verschlußklappe (6) im Heizgaszug (5) ein längsrippenfreier Rauchgaskanal (7) mit einer Breite angeordnet ist, die mindestens der Breite dreier Einzelzüge (4) entspricht. Die Breite und Querschnittsform der Verschlußklappe (6) entspricht dabei dem Querschnitt des Rauchgaskanales (7). Die Klappe (6) ist mit einem Bimetall-Regler (8) versehen. Der Rauchgaskanal (7) ist unter der Einmündung (12) des Abgassutzens (9) angeordnet und der hebelartig ausgebildete Bimetall-Regler (8) ist mit seinem klappenfreien Ende (13) im Abgasstutzen (9) befestigt.





EUROPÄISCHER  
RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 2287

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
Y	DE-A-3 536 627 (SIEGER HEIZKESSELWERK GMBH) * Spalte 2, Zeile 52 - Spalte 3, Zeile 2 * -----	1,3	F 24 H 9/00 F 24 H 1/28		
Y	DE-U-8 703 930 (VIESSMANN WERKE GMBH & CO.) * Seite 10, Absatz 2 - Seite 11, Absatz 1; Seite 12, Absatz 3 - Seite 13, Absatz 1 * -----	1,3			
A	DE-A-3 304 455 (ABIG WERKE CARRY GROSS GMBH & CO. KG) -----				
A	DE-A-3 442 467 (KOERTING HANNOVER AG) -----				
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)		
			F 24 H		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
Berlin	28 November 90	PIEPER C			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
A : technologischer Hintergrund	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				
P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					