



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 385 137 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90102287.1**

51 Int. Cl.⁵: **F24H 1/28**

22 Anmeldetag: **06.02.90**

30 Priorität: **25.02.89 DE 8902265 U**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.09.90 Patentblatt 90/36

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

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **06.03.91 Patentblatt 91/10**

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

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

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

54 **Sturzbrennerheizkessel.**

57 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 Rauchgaskanals (7). Die Klappe (6) ist mit einem Bimetall-Regler (8) versehen. Der Rauchgaskanal (7) ist unter der Einmündung (12) des Abgasstutzens (9) angeordnet und der hebelartig ausgebildete Bimetall-Regler (8) ist mit seinem klappenfreien Ende (13) im Abgasstutzen (9) befestigt.

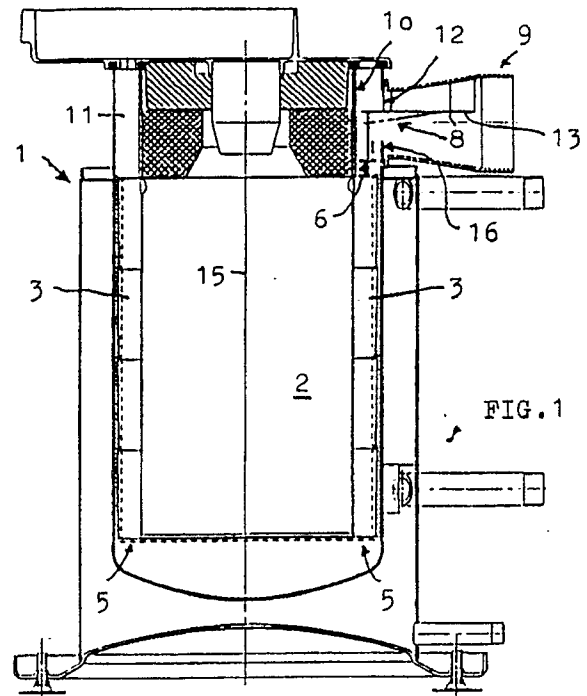


FIG. 1

EP 0 385 137 A3



Europäisches
Patentamt

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) - - - - -		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) F 24 H
Recherchenort Berlin		Abschlußdatum der Recherche 28 November 90	Prüfer PIEPER C
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</div> <div>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</div> <div>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div>			