



(19)

## Europäisches Patentamt

European Patent Office

## Office européen des brevets



(11)

EP 0 905 456 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.04.2001 Patentblatt 2001/15**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **F24H 1/26**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**31.03.1999 Patentblatt 1999/13**

(21) Anmeldenummer: **98118049.0**

(22) Anmeldetag: 23.09.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

(30) Priorität: 27.09.1997 DE 19742783  
15.07.1998 DE 29812566 II

(71) Anmelder:  
**VIESSMANN WERKE GmbH & CO.**  
**35107 Allendorf/Eder (DE)**

(72) Erfinder: **Hofmann, Robert**  
**35116 Hatzfeld (DE)**

(74) Vertreter:  
**Wolf, Günter, Dipl.-Ing.**  
**Patentanwalt Günter Wolf,**  
**An der Mainbrücke 16**  
**63456 Hanau (DE)**

## (54) Dreizugheizkessel

(57) Die Erfindung betrifft einen Dreizugheizkessel, bestehend aus einem wasserführenden Gehäuse (1), das von einem mit radial nach innen gerichteten Längsrippen (2) versehenen Rohrzug (3) durchgriffen und in dem im Freiraum zwischen den Längsrippen (2) eine den ersten Zgu (I) bildende, nach hinten von einer Wand begrenzte Brennkammerhülse (5) angeordnet ist, die am hinteren Ende (5') mit dem zweiten Zug (II) in Verbindung steht, der seinerseits von einer brennersei-

tigen Überströmkammer aus in den zu einer Rauchgas- sammelkammer (7) führenden dritten Zug (III) übergeht. Erfindungsgemäß umfaßt dabei der dritte Zug (III), im Schnitt quer zur Brennkammerhülse (5) gese- hen, ringsum die Brennkammerhülse (5), und der zweite Zug (II) ist in Form mindestens eines Kanals (8) als Teil der Brennkammerhülse (5) ausgebildet.

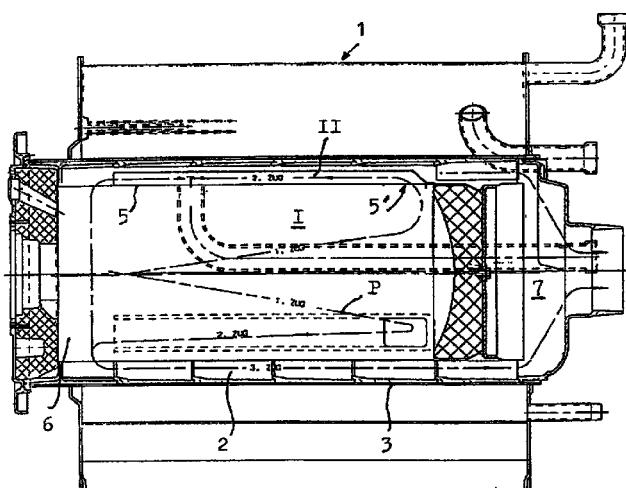


FIG. 1



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 8049

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 684 431 A (BELLELI SPA) 29. November 1995 (1995-11-29) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	F24H1/26
A	FR 1 571 097 A (RODOLFO BELLELI C.S.A.S.) 13. Juni 1969 (1969-06-13) * Abbildungen *	1	
A	US 4 433 645 A (SMITH HARRIS W) 28. Februar 1984 (1984-02-28) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,6,7	
		-----	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			F24H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	16. Februar 2001	Van Gestel, H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 11 8049

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0684431	A	29-11-1995	IT	1269820 B		15-04-1997
FR 1571097	A	13-06-1969	AT	291488 B		15-06-1971
			BE	716421 A		04-11-1968
			CH	485182 A		31-01-1970
			DE	1778880 A		16-03-1972
			DK	122342 B		21-02-1972
			ES	355435 A		16-11-1969
			NL	6808512 A		18-12-1968
			SE	341060 B		13-12-1971
US 4433645	A	28-02-1984		KEINE		