



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 798 510 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.04.1998 Patentblatt 1998/15**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **F23B 5/04**, F24B 1/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.10.1997 Patentblatt 1997/40**

(21) Anmeldenummer: **97101776.9**

(22) Anmeldetag: **05.02.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE FR IT LI**

(30) Priorität: **28.03.1996 DE 19612403**

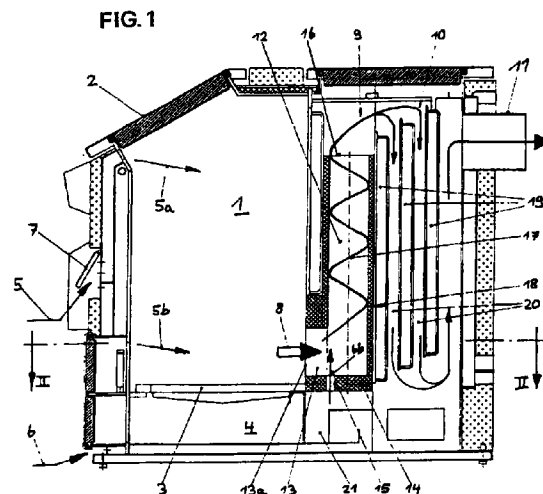
(71) Anmelder:  
**Georg Fischer GmbH & Co.**  
**89302 Günzburg (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Fischer, Eugen**  
**89312 Günzburg (DE)**  
• **Krumm, Karl**  
**89312 Günzburg (DE)**

(74) Vertreter:  
**Munk, Ludwig, Dipl.-Ing.**  
**Patentanwalt**  
**Prinzregentenstrasse 1**  
**86150 Augsburg (DE)**

### (54) Heizkessel

(57) Bei einem Heizkessel mit einem mit festen Brennstoffen, insbesondere Holz, befüllbaren und mit Verbrennungsluft beaufschlagbaren, für bodenseitigen Abbrand eingerichteten Füllschacht (1), von dem ein zu einem Abgasauslaß (11) führender Strömungsweg abgeht, der über eine dem Füllschacht (1) benachbarte, in feuerfestem Material vorgesehene, mit Verbrennungsgasen und Sekundärluft beaufschlagbare, von unten nach oben durchströmte Verbrennungszone (9) und eine dieser nachgeordnete Wärmetauschzone (10) führt, werden dadurch günstige Abgaswerte bei kompakter Bauweise erreicht, daß die von unten nach oben durchströmte Verbrennungszone (9) wenigstens einen mit stehender Achse angeordneten, kaminförmigen Verbrennungsschacht (12) aufweist, der an seinem unteren Ende über wenigstens einen tangential einmündenden Einstromkanal (13) mit dem Füllschacht (1) verbunden ist und der über wenigstens ein bodenseitig vorgesehenes, wandnah angeordnetes Belüftungsloch (15) mit Sekundärluft beaufschlagbar ist.



EP 0 798 510 A3





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 1776

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	CH 671 822 A (HAEFLIGER AG GEB;STIFTUNG FUER ANGEPASSTE TECHN)	1,4,5	F23B5/04 F24B1/02
Y	* das ganze Dokument *	2,3,6	
A	US 4 210 995 A (HEIMBURG RICHARD W ET AL) * Spalte 5, Zeile 46 - Zeile 64; Abbildung 4 *	1	
Y	WO 92 02762 A (WIKLUND JAN) * Seite 2, Zeile 5 - Zeile 22; Abbildungen 1,3 *	2,3,6	
X,P	DE 296 05 801 U (FISCHER GEORG GMBH & CO) * das ganze Dokument *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23B F24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>12.Februar 1998</b>	Prüfer <b>Coli, E</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)