



(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.⁶: F23B 5/04, F24B 1/02(43) Veröffentlichungstag A2:
01.10.1997 Patentblatt 1997/40

(21) Anmeldenummer: 97101776.9

(22) Anmeldetag: 05.02.1997

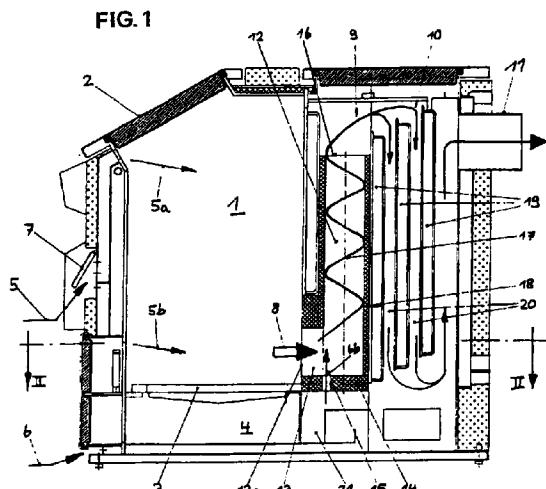
(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR IT LI

(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 vorgesetzte, 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, kamiförmigen Verbrennungsschacht (12) aufweist, der an seinem unteren Ende über wenigstens einen tangential einmündenden Einströmkanal (13) mit dem Füllschacht (1) verbunden ist und der über wenigstens ein bodenseitig vorgesetztes, 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	Betreff 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									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 33%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>12. Februar 1998</td> <td>Coli, E</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	12. Februar 1998	Coli, E
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	12. Februar 1998	Coli, E							
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									