

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88101250.4**

51 Int. Cl.4: **F24H 1/34**

22 Anmeldetag: **28.01.88**

30 Priorität: **29.01.87 CH 317/87**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.08.88 Patentblatt 88/31

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

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **20.12.89 Patentblatt 89/51**

71 Anmelder: **EIGENMANN AG Werkzeug & Maschinen**
Feldeck
CH-9615 Dietfurt(CH)

72 Erfinder: **Bösch, Otto**
Wies
CH-9651 Stein(CH)

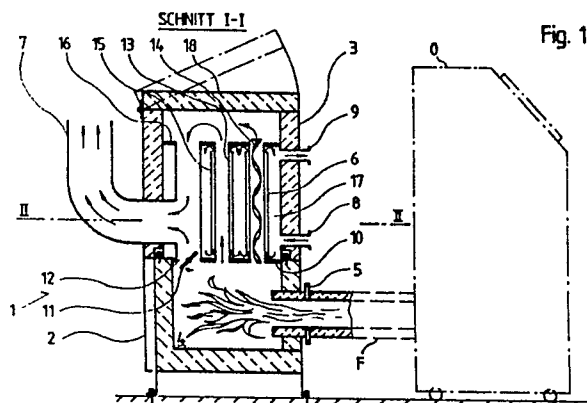
74 Vertreter: **Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch**
Winzererstrasse 106
D-8000 München 40(DE)

54 **Verfahren und Heizkessel zum Erhitzen eines wärmeübertragenden Strömungsmittels.**

57 Ein Verfahren zum Erhitzen eines wärmeübertragenden Strömungsmittels, insbesondere für Raumheiz Zwecke, mit Hilfe eines einem Vergasungssofen nachgeschalteten Heizkessels, in dem keine direkte Berührung der Wärmetauschnittel stattfindet. Erfindungsgemäss kennzeichnet sich das Verfahren dadurch, dass im Heizkessel die brennenden Gase aus dem Vergasungssofen um 90 Grad umgelenkt und die vom Gasstrom mitgerissenen, bei der Umlenkung daraus ausgeschiedenen Brennstoffpartikel einer Nachverbrennung zugeführt werden.

Ein Heizkessel zur Durchführung des Verfahrens, der zwischen dem Flammrohr (F) eines Vergasungssofens (0) und dem Abzug (7) eines Schornsteins angeschlossen ist und Mittel zum Erhitzen eines wärmeübertragenden Strömungsmittels durch den heissen Abgasstrom ohne direkte Berührung der beteiligten Wärmetauschnittel aufweist, ist durch ein zweiteiliges Kesselgehäuse (1) gekennzeichnet. Im Inneren des an das Flammrohr (F) anschliessenden Unterteils (2) des Kesselgehäuses (1) ist ein Verbrennungsraum (4) ausgebildet. In dem gegen den Unterteil (2) abgedichteten Gehäuseoberteil (3) ist ein vom wärmeübertragenden Strömungsmittel umgebener Wärmetauscher (6) mit vertikaler Durchströmrichtung angeordnet, der eingangs mit dem Verbrennungsraum (4) des Unterteils (2) und aus-

gangs mit dem Schornsteinabzug (7) in Strömungsverbindung steht.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	DE-A-2 652 613 (FA. AUGUST BROETJE) * Seite 3, Absätze 3,4 * ---	1,2,5,6	F 24 H 1/34
Y	DE-U-7 305 328 (W. NADENAU) * Seite 3, letzter Absatz - Seite 4, Absatz 2; Figuren 2A,2B * ---	1,2,5,6	
A	US-A-4 292 933 (D. MEIER et al.) * Spalte 2, Zeile 27 - Spalte 4, Zeile 66 * ---	1,2,5,6 ,11	
A	US-A- 438 568 (D. MURRAY) * Spalte 2, Zeile 27 - Spalte 4, Zeile 5 * ---	1,2,5,6	
A	AT-B- 323 947 (INTREPRINDEREA DE INDUSTRIE LOCALA "METALURGICA") * Seite 2, Zeilen 38-42 * ---	3,4,7,8	
A	DD-U- 7 067 (R. GAUTZSCH) * Anspruch 1 * -----	3,7,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 24 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 03-10-1989	Prüfer PIEPER C
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			