

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 431 314 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90120992.4**

(51) Int. Cl.⁵: **F23C 9/00**

(22) Anmeldetag: **02.11.90**

(30) Priorität: **05.12.89 DE 3940165**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.06.91 Patentblatt 91/24

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

(68) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **31.07.91 Patentblatt 91/31**

(71) Anmelder: **Viessmann Werke GmbH & Co.**
Postfach 10 Viessmannstrasse
W-3559 Allendorf (Eder)(DE)

(72) Erfinder: **Hofmann, Robert**
Gartenstrasse 5
W-3559 Hatzfeld 1(DE)

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

(54) **Heizkessel zum Verbrennen flüssiger oder gasförmiger Brennstoffe.**

(57) Der Heizkessel ist zum Verbrennen flüssiger oder gasförmiger Brennstoffe bestimmt und besteht aus einem wasserführenden Gehäuse (1), in dem ein mit dem Brenner (2) bestückter Feuerraum (3) angeordnet ist, von dem mehrere, das wasserführende Gehäuse (1) durchgreifende Abgaszugrohre (4) zur Abgassammelkammer (5) führen, in denen Abgasverdrängerkörper (6) zwecks Ausbildung langgestreckter, ringzylindrischer Abgaszüge (7) angeordnet sind. Um an einem derartigen Kessel mit ein-

fachsten Mitteln eine Abgasrückführung bewerkstelligen zu können, ist der Heizkessel nach der Erfindung derart ausgebildet, daß in mindestens einem der Abgaszugrohre (4) der Verdrängerkörper (6) als Abgasrückführrohr (20) ausgebildet ist, das offen in der Abgassammelkammer (5) ausmündet und dessen anderes Ende (8) an eine Anschlußöffnung (9) des Feuerraumverschlusses (10) angeschlossen und von da aus mit dem Brenner (2) verbunden ist.

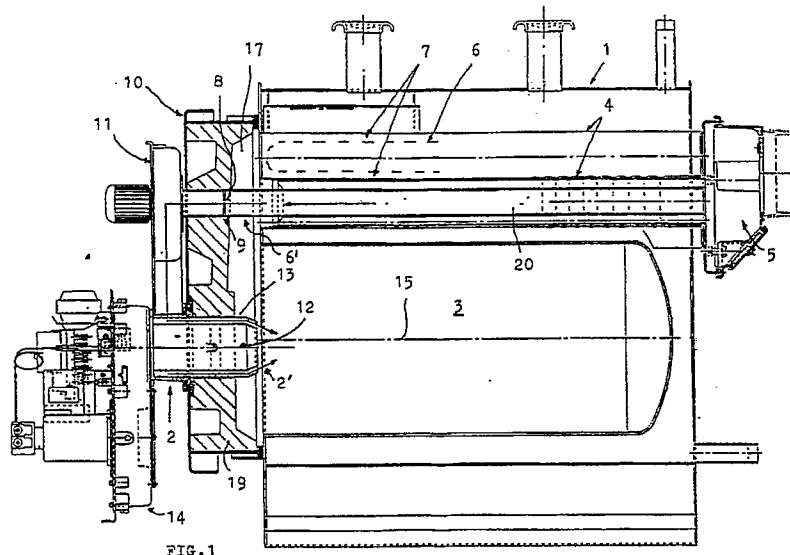


FIG. 1

EP 0 431 314 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 0992

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 296 276 (VIESSMANN) * Spalte 5, Zeilen 7-16,45-50; Figur 1 *	1	F 23 C 9/00 F 24 H 1/28 F 24 H 9/00
A,D	--- H.L.H., Band 40, Nr. 2, Februar 1989, Seiten 78,79; R. RUSTERHOLTZ: "Stickoxide konstruktiv vermindert"		
A	--- DE-U-8 516 607 (BUDERUS) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 23 C F 24 H
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26-04-1991	Prüfer PHOA Y.E.
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 : mündliche 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	