



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 445 393 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90123830.3**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **F23C 9/06**

22 Anmeldetag: **11.12.90**

30 Priorität: **05.03.90 DE 4006806**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**11.09.91 Patentblatt 91/37**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE FR IT LI**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **04.03.92 Patentblatt 92/10**

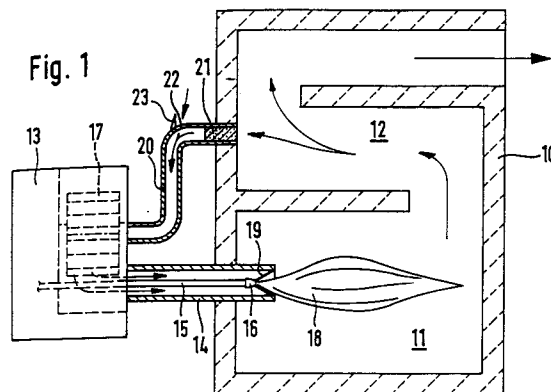
71 Anmelder: **KLÖCKNER WÄRMETECHNIK  
GMBH ZWEIGNIEDERLASSUNG HECHINGEN  
Haigerlocher Strasse 42  
W-7450 Hechingen(DE)**

72 Erfinder: **Bohmann, Detlef, Dipl.-Ing.  
Jos-Niklas-Weg 33  
W-7450 Hechingen(DE)**  
Erfinder: **Schricks, Heinz-Peter, Dipl.-Ing.  
Bozener Strasse 22  
W-7450 Hechingen(DE)**

74 Vertreter: **Vetter, Hans, Dipl.-Phys. Dr. et al  
Patentanwälte Dipl.-Ing. Rudolf Magenbauer  
Dipl.-Phys. Dr. Otto Reimold Dipl.-Phys. Dr.  
Hans Vetter, Dipl.-Ing. Martin Abel,  
Hölderlinweg 58  
W-7300 Esslingen(DE)**

54 **Brenner mit Abgasrückführung, insbesondere Gebläsebrenner.**

57 Es wird ein Brenner, insbesondere ein Gebläsebrenner für Heizkessel, Verbrennungsanlagen od.dgl., vorgeschlagen, der mit einer Luftzuführungseinrichtung, einer flüssigen oder gasförmigen Brennstoff einleitenden Brennstoffzuführungseinrichtung (15), einer in einen Brennraum (11) eintauchenden, die Brennerflamme (18) bildenden Flammvorrichtung (14) und einem einen Teil der bei der Verbrennung gebildeten Abgase zur Luftzuführungseinrichtung rückführenden Abgasrückführungskanal (20) versehen ist. Ein im Betrieb des Brenners (13) eine Temperatur oberhalb des Taupunkts der Abgase aufweisender Bereich des Abgasrückführungskanals (20) ist mit wenigstens einer Zuführöffnung (22) für Außenluft versehen. Durch die zuströmende trockene Außenluft, die sich mit den Abgasen vermischt, wird insgesamt der Taupunkt so weit herabgesetzt, daß er unterhalb der im Abgasrückführungskreis vorherrschenden Temperaturen liegt. Hierdurch kann auf einfache Weise die Kondensation im Brenner und damit die Korrosion im Brenner verhindert werden.



EP 0 445 393 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	EP-A-0 226 534 (BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE) * Zusammenfassung *** Seite 2, Zeile 25 - Seite 3, Zeile 19 *** Abbildung ** - - -	1-3	F 23 C 9/06
A	DE-A-2 365 186 (ELCO OELBRENNERWERK AG) * Abbildung *** Seite 5, Zeile 4 - Seite 6, Zeile 10 ** - - -	6	
A	US-A-2 078 884 (VOLLMER) * Seite 1, Spalte 1, Zeile 42 - Seite 2, Spalte 1, Zeile 5 *** Abbildung 1 ** - - -	6,8	
A	DE-A-2 056 825 (HERGT) - - - - -		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 23 C F 23 D
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	27 Dezember 91	PHOA Y.E.	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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	