

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 162 445
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85106210.9

(51) Int. Cl.⁴: **F 24 C 1/10**
F 24 C 3/04

(22) Anmeldetag: 21.05.85

(30) Priorität: 22.05.84 DE 3418977

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 27.11.85 Patentblatt 85/48

(88) Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 07.01.87

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

(71) Anmelder: **GoGas Goch GmbH & Co**
Zum Ihnedieck 18
D-4600 Dortmund-Wellinghofen(DE)

(72) Erfinder: **Freisenhausen, Dieter, Dipl.-Ing.**
Auf dem Mühlenhofe 63
D-4600 DO 30(DE)

(72) Erfinder: **Brüggemann, Reinhold, Dipl.-Ing.**
Brandenburger Strasse 14
D-5860 Iserlohn(DE)

(72) Erfinder: **Hein, Alfred, Dipl.-Ing.**
Theodor-Heuss-Strasse 67
D-5830 Schwelm(DE)

(72) Erfinder: **Reitsch, Lothar, Dipl.-Ing.**
Stockumer Strasse 288
D-4600 DO 50(DE)

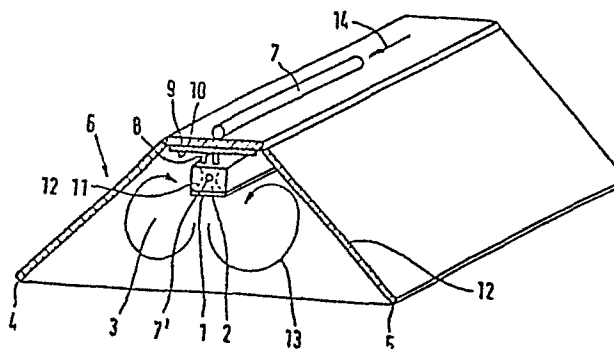
(72) Erfinder: **Wernicke, Klaus**
Eckel 140
D-4600 DO 15(DE)

(74) Vertreter: **Plöger, Ulrich, Dipl.-Ing.**
Benrather Schlossallee 89
D-4000 Düsseldorf-Benrath(DE)

(54) Strahlungsbrenner.

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Strahlungsbrenner, bei welchem die Verbrennungsgase rekuperativ ihre fühlbare Wärme auf Verbrennungsluft übertragen. Bei einem bekannten Strahlungsbrenner findet ein Reflektor Anwendung, in den zwecks Umlenkung der Verbrennungsgase durch die mehrschichtigen Reflektorwände (12) ein Konus eingesetzt ist, der die unmittelbare Abstrahlung von Wärme vom Brenner (1) behindert. Durch die Erfindung wird die Wärmeabstrahlung im Brenner (1) erheblich gesteigert und zugleich bei Vereinfachung der Konstruktion eine wirkungsvolle Vorwärmung des aus Brenngas und Verbrennungsluft bestehenden Gemisches dadurch erreicht, daß der Brenner (1) mit einer ihm vorgeschalteten Mischkammer (2) innerhalb des Reflektorraums (3) angeordnet ist, der seinerseits für die Aufnahme der Verbrennungsgase ausgeführt ist. Insbesondere ist die Mischkammer (2) mit Abstand vom Scheitel des Reflektorraums (3) befestigt, so daß sie allseitig unter dem Einfluß der heißen Verbrennungsgase und unter dem Einfluß von zusätzlicher Wärmestrahlung steht. Diesem Zweck dient in vorteilhafter Ausführungsform der Erfindung eine Keramikplatte (10), die die im wesentlichen horizontal liegende Fläche (9)

des Scheitels des Reflektors verkleidet und infolge ihrer guten Wärmeisolationseigenschaften eine gesteigerte Wärmeabstrahlung ermöglicht.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0162445

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 6210

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	FR-A-2 394 022 (ELF ANTARGAZ) * Seite 4, Zeilen 1-21; Seite 6, Zeilen 9-16 *	1-3, 11 , 13, 14	F 24 C 1/10 F 24 C 3/04
X	--- US-A-3 805 763 (COWAN) * Spalte 3, Zeilen 21-42; Spalte 4, Zeilen 37-48; Figuren 1-4 *	1-3, 5	
X	--- US-A-3 447 531 (VON LINDE) * Spalte 5, Zeilen 10-55; Figur 1 *	1	
A	--- FR-A-1 120 291 (S.I.A.B.S.) * Seite 2, Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			F 24 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21-10-1986	Erfinder VANHEUSDEN J.
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 Patentedokument, 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			