

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 89109531.7

51 Int. Cl.⁵: **F 23 D 21/00**

22 Anmeldetag: 26.05.89

30 Priorität: 27.05.88 PL 272747 14.02.89 PL 277716

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.01.90 Patentblatt 90/05

84 Benannte Vertragsstaaten: DE FR GB IT

88 Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
21.03.90 Patentblatt 90/12

71 Anmelder: **BIURO PROJEKTOW I KOMPLETACJI
DOSTAW MASZYN I URZADZEN HUTNICZYCH
HUTMASZPROJEKT-HAPEKO**
ul. Graniczna 29
40-956 Katowice (PL)

72 Erfinder: **Stanoszek, Jan**
ul. Ratuszowa 21
PL-41-506 Chorzow-Batory (PL)

Kielpinski, Ryszard
ul. Bitycka 47 1
PL-40-778 Katowice (PL)

Makarewics, Zbigniew
ul. Powstancow 2a/8
PL-41-800 Zabrze (PL)

74 Vertreter: **Kohlmann, Karl Friedrich, Dipl.-Ing. et al
Hoffmann, Eitle & Partner Arabellastrasse 4 (Sternhaus)
D-8000 München 81 (DE)**

54 Brenner besonders für den automatischen Betrieb.

57 Der erfindungsgemäße Brenner dient vor allem zum automatischen Betrieb in Industrieöfen und zum Schüren von großen Gasquellen z.B. Brennern in den Industrieöfen, Installationen für Gasverwertung u.a.

Der Brennerkörper (1) mit dem Luftzufußkörper (2), dem Brennstoffzufußdrallkörper (3), der Luftkammer (4) und der Brennkammer (5), die in die Abgasmündung übergeht, wird durch einen Isolierstein (10) vom zylindrischen Element (6), das im Brennerkörper (1) axial angeordnet ist, elektrisch isoliert. Der Isolierstein (10) wird im hinteren, kühlen Brennteil angeordnet. An das zylindrische Element (6) wird die elektrische Klemme (11), die mit dem Speisungs-, Regulier- und Steuerungssystem (13) verbunden ist, angeschlossen, und die aus dem äußeren Körperteil (1) durch eine Isolationsdurchführung (12), herausgeführt wird.

Das brennende Brennstoffgemisch bildet im Detektion- und Flammenkontrollumfang entsprechende elektrische Signale, die durch das System (13) für die automatische Regulierung der Verbrennungsqualität und der Brennerarbeit genutzt werden.

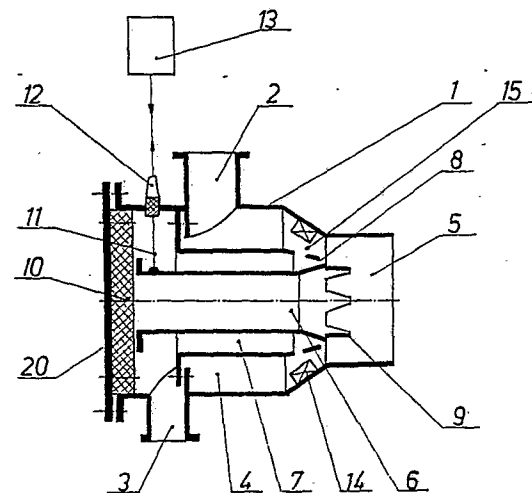


Fig. 2



EP 89109531.7

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	GB - A - 1 262 104 (NORTHERN NATURAL GAS) * Fig. 2 *		F 23 D 21/00
A	DE - A - 1 915 097 (OFU OFENBAU-UNION) * Fig. 1 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 23 D 14/00 F 23 D 21/00 F 23 N 5/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 29-12-1989	Prüfer TSCHÖLLITSCH
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			