

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **82105155.4**

51 Int. Cl.³: **F 23 D 15/00**

22 Anmeldetag: **12.06.82**

30 Priorität: **03.07.81 DE 8119431 U**

71 Anmelder: **MESSER GRIESHEIM GMBH,**
Patentabteilung Hanauer Landstrasse 330,
D-6000 Frankfurt/Main 1 (DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **12.01.83**
Patentblatt 83/2

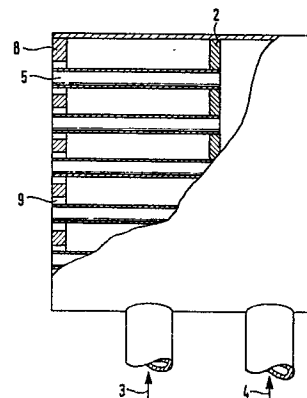
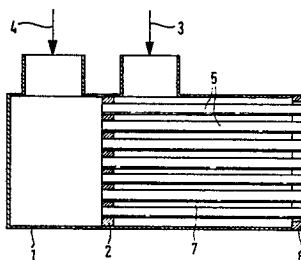
84 Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH FR GB IT LI NL**

72 Erfinder: **Gross, Gerhard, Dr., 106 Hopkins Ct., North**
Wales Pa. 19454 (US)
Erfinder: **Leinberger, Klaus, Ackerstrasse 34,**
D-4156 Willich 1 (DE)

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **16.11.83 Patentblatt 83/46**

54 **Aussenmischender Brenngas-Sauerstoff-Brenner.**

57 Die Brenngasdüse ist aus einer Vielzahl von Rohren (5) kleinen Durchmessers gebildet, während der verbleibende Zwischenraum (7) als Sauerstoffdüse dient. Vorzugsweise sind die Rohre (5) parallel angeordnet und berühren sich nicht. In diesem Fall kann in der Austrittsebene der Rohre (5) eine Lochplatte (8) mit Bohrungen angeordnet sein, so daß die Rohre (5) unter Ausbildung von konzentrischen Ringspalten (9) in die Bohrungen hineinragen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0069245
Nummer der Anmeldung

EP 82 10 5155

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
X	US-A-4 169 700 (YOSHIOKA) * Spalte 2, Zeilen 16-59; Spalte 5, Zeile 19 - Spalte 7, Zeile 51; Figuren 1-7, 7a, 7b *	1-4	F 23 D 15/00														
X	--- US-A-3 204 682 (TELESHEFSKY) * Insgesamt *	1-4															
A	--- DE-A-2 031 002 (MITSUBISHI)																
A	--- US-A-2 911 035 (NIEMAN) -----																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³) F 23 D														
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17-08-1983	Prüfer SARRE K. J. K. TH.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	