

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **85890220.8**

51 Int. Cl.³: **H 05 H 1/34**

22 Anmeldetag: **12.09.85**

30 Priorität: **11.10.84 AT 3232/84**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.04.86 Patentblatt 86/16

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **03.08.88**

84 Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE FR GB IT LI NL SE

71 Anmelder: **VOEST-ALPINE Aktiengesellschaft**
Muldenstrasse 5
A-4020 Linz(AT)

72 Erfinder: **Eger, Wolfgang, Dipl.-Ing.**
Voltastrasse 76
A-4020 Linz(AT)

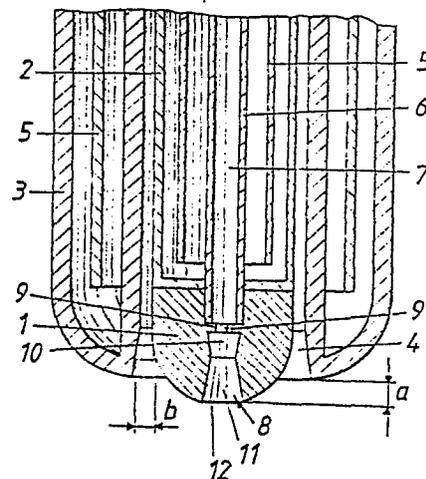
72 Erfinder: **Scheiblhofer, Gerhard, Dipl.-Ing.**
Weikhartweg 14
A-4033 Linz(AT)

74 Vertreter: **Hübscher, Gerhard, Dipl.-Ing. et al,**
Patentanwälte Dipl.-Ing. Gerhard Hübscher Dipl.-Ing.
Helmut Hübscher Dipl.-Ing. Heiner Hübscher Spittelwiese
7
A-4020 Linz(AT)

54 **Plasmabrenner.**

57 Ein Plasmabrenner weist eine in einem Düsenkörper (3) eingesetzte Elektrode (1) zum Zuführen von Gas entlang des Außenmantels der Elektrode (1) auf, wobei die Elektrode (1) mit einem zentralen Strömungskanal (7) für ein ionisierbares Gas versehen und an einem flüssigkeitsgekühlten Elektrodhalter (2) befestigt ist.

Um die Brennerleistung zu erhöhen, ist der zentrale Austritt des Strömungskanales (7) als Diffusor (11) ausgebildet. Die Austrittsöffnung (12) des Diffusors (11) ragt dabei mit axialem Abstand (a) aus dem Düsenkörper (3) vor.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0178288

Nummer der Anmeldung

EP 85 89 0220

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	FR-A-2 414 279 (B.E. PATON et al.) * Figur 1; Seite 7, Zeilen 4-14; Seite 10, Zeilen 8-18; Ansprüche 2,5,7 * ---	1	H 05 H 1/34
A	US-A-3 304 719 (A.C. DUCATI) * Figuren 5,4; Spalte 9, Zeilen 5-29; Spalte 8, Zeilen 68-73 * ---	1,4	
A	US-A-3 130 292 (R.M. GAGE et al.) * Figur 2; Spalte 2, Zeilen 42,43 * ---	1,4	
A	EP-A-0 111 116 (KRUPP) & DE-A-3 241 476 (Kat. D,A) ---		
A	US-A-3 692 431 (SIEMENS) & DE-A-1 954 851 (Kat. D,A) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			H 05 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 05-03-1988	Prüfer FRITZ S.C.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)