

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 82104845.1

51 Int. Cl.³: **F 23 D 13/32**
F 23 D 13/34

22 Anmeldetag: 03.06.82

30 Priorität: 05.06.81 DE 3122404

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.01.83 Patentblatt 83/1

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 07.09.83

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB LI

71 Anmelder: **AUTE Gesellschaft für autogene Technik mbH**
Zollikerstrasse 228
CH-8029 Zürich(CH)

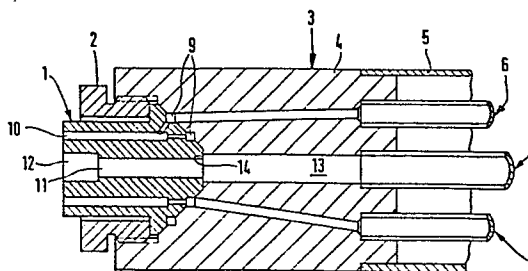
72 Erfinder: **Hennecke, Franz**
Zum Scharfenberg 33
D-5770 Arnsberg(DE)

74 Vertreter: **Blumbach Weser Bergen Kramer Zwirner**
Hoffmann Patentanwälte
Sonnenbergerstrasse 43
D-6200 Wiesbaden 1(DE)

54 **Brenner zum thermochemischen Brennen und/oder Abhobeln von Werkstücken aus Stahl.**

57 Bei einem Brenner zum thermochemischen Trennen oder Abhobeln von dicken Werkstücken aus Stahl, vorzugsweise zwischen 150 bis 600 mm, mit einem Sauerstoffstrahl, wobei der Brenner im wesentlichen aus einem Düsenteil und einem Halteteil besteht, wird der Düsenteil mit einer eindeutig zylindrisch geformten Düsenbohrung für den Schneidsauerstoffstrahl mit einer geringen, nicht größer als 10 mm bis gegen 0 gehenden Länge versehen und mit einem vergleichsweise geringen Durchmesser, der gleich oder kleiner 4 mm ist, wobei an diese Düsenbohrung sich auslaufseitig eine Austrittsbohrung mit einem abschliessenden Austrittsdurchmesser von 6 mm oder weniger anschließt.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0068165
Nummer der Anmeldung

EP 82 10 4845

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
X	AU-B- 417 614 (IWATANI) * Figuren 1,3 *	1	F 23 D 13/32 F 23 D 13/34
A	GB-A-1 497 793 (BOC)		
A	DE-A-2 251 632 (MITSUBISHI)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			F 23 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 01-06-1983	Prüfer HOORNAERT W.
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</div> <div>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</div> <div>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</div>			