

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 82104845.1

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: F 23 D 13/32  
F 23 D 13/34

(22) Anmeldetag: 03.06.82

(30) Priorität: 05.06.81 DE 3122404

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
05.01.83 Patentblatt 83/1

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

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 07.09.83

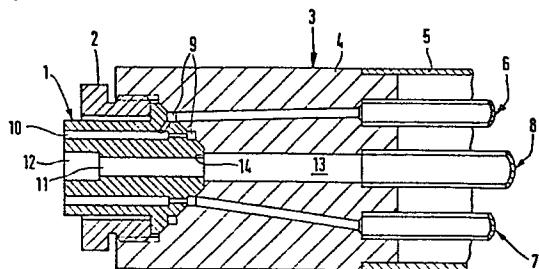
(74) Vertreter: Blumbach Weser Bergen Kramer Zwirner  
Hoffmann Patentanwälte  
Sonnenbergerstrasse 43  
D-6200 Wiesbaden 1(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB LI

(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	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. *)
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. *)
			F 23 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>01-06-1983</b>	Prüfer <b>HOORNAERT W.</b>	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		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	
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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	