

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 0 687 859 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.05.1997 Patentblatt 1997/20

(51) Int. Cl.⁶: F23D 14/42

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.12.1995 Patentblatt 1995/51

(21) Anmeldenummer: 95108886.3

(22) Anmeldetag: 09.06.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(30) Priorität: 16.06.1994 DE 4420935

(71) Anmelder: Messer Griesheim Schweisstechnik
GmbH + Co.
D-64823 Gross-Umstadt (DE)

• Gollwitz, Karl
D-63329 Egelsbach (DE)
• Sonnenborn, Klaus
D-65933 Frankfurt (DE)

(74) Vertreter: Berdux, Klaus, Dipl.-Ing.
MESSER GRIESHEIM GmbH
Patentabteilung
Lärchenstrasse 139a
65933 Frankfurt (DE)

(72) Erfinder:
• Agel, Manfred
D-60318 Frankfurt (DE)

(54) **Schneidbrenner**

(57) Die Erfindung betrifft einen Schneidbrenner (10) bestehend aus einem Ventilkörper (11), einem Brennerkopf (12) und einer Düse, deren Heizkanäle über einen Verteilerkanal (45) mit einer Brenngas-Heizsauerstoff-Gemischzuleitung (23) verbunden ist und deren Schneidsauerstoffkanal mit einer Schneidsauerstoffzuleitung (16) verbunden ist, in die eine Zündgasleitung (29) mündet und die Zuleitungen (23, 16) mit Gasversorgungen (9, 19, 24) verbunden sind. Um eine Beeinflussung des Brenngas-Heizsauerstoffgemisches durch den Schneidsauerstoff oder die Zündflamme zu vermeiden, ist erfindungsgemäß die Zündgasleitung (29) mit dem Verteilerkanal (45) oder der Brenngas-Heizsauerstoff-Gemischzuleitung (23) verbunden und mindestens ein Ventil (47) in der Zündgasleitung (29) angeordnet.

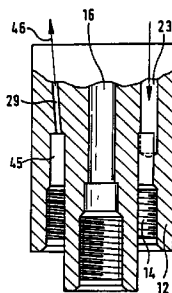


Fig. 2

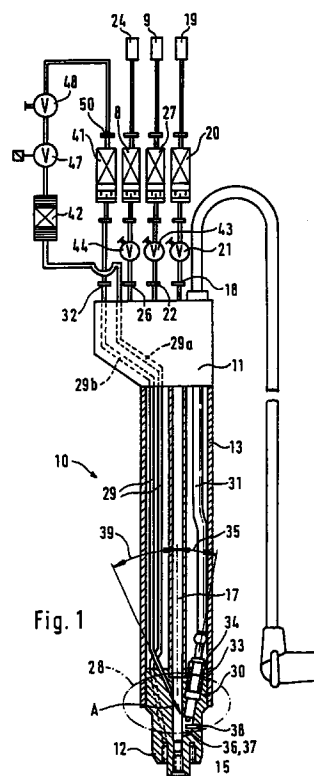


Fig. 1

EP 0 687 859 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 8886

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 42 35 856 A (MESSER GRIESHEIM GMBH) 5.Mai 1994 * Seite 3, Zeile 49 - Seite 4, Zeile 7; Abbildung 2 *	1-3	F23D14/42

A,D	DE 35 27 955 A (MESSER GRIESHEIM GMBH) 12.Februar 1987 * Spalte 4, Zeile 53 - Zeile 60; Abbildung 1 *	1-3	

A,D	DE 41 43 144 A (GCE RHOENA AUTOGENGERAETE GMBH) 1.Juli 1993 * Abbildung 1 *	1-3	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25.März 1997	Prüfer Coli, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur 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			

EPO FORM 1503 03.82 (POMC03)