EP 1 168 896 A3 (11)

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3:
 - (51) Int CI.7: H05H 1/34 21.12.2005 Patentblatt 2005/51
- (43) Veröffentlichungstag A2: 02.01.2002 Patentblatt 2002/01
- (21) Anmeldenummer: 01112776.8
- (22) Anmeldetag: 28.05.2001
- (84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

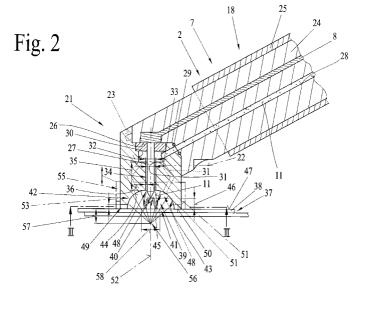
AL LT LV MK RO SI

- (30) Priorität: 30.05.2000 AT 9412000
- (71) Anmelder: SBI Produktion techn. Anlagen GmbH 2020 Hollabrunn (AT)

- (72) Erfinder:
 - Stempfer, Ferdinand 2020 Aspersdorf (AT)
 - · Indraczek, Reinhard 2041 Wullersdorf (AT)
 - · Baumgartner, Franz 1100 Wien (AT)
- (74) Vertreter: Margotti, Herwig Franz et al Kopecky & Schwarz Patentanwälte Wipplingerstrasse 32/22 1010 Wien (AT)

(54)Einrichtung, insbesondere Brenner zur Erzeugung von Plasma

(57)Die Erfindung betrifft eine Einrichtung (2), insbesondere einen Brenner (7) zur Erzeugung von Plasma zum Schweißen, Schneiden, Härten oder Sterilisieren von zu bearbeitenden Objekten (37) bzw. von zu behandelnden Materialien, mit wenigstens einer Elektrode (27) zum Anlegen eines Spannungspotentials einer Stromquelle, um wenigstens einen Lichtbogen (40) zwischen einer durch unterschiedlich gepolten Elektroden (27) aufgebauten Kathoden-Anodenstrecke (39) aufzubauen. Wenigstens eine von zwei unterschiedlich zu polenden Elektroden (27) oder wenigstens ein Teilbereich der Kathoden-Anodenstrecke (39) ist dabei von einem eine Ausnehmung (43) aufweisenden Umgrenzungselement (42), welches im Zusammenwirken mit der Objektoberfläche eine Hohlkammer (41) ausbildet, zumindest teilweise umgeben bzw. umhüllt. Die Hohlkammer (41), welche objektseitig unmittelbar durch die Objektoberfläche begrenzt wird, ist zum Aufbau des Lichtbogens (40) ausgebildet.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 01 11 2776

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblicher	nents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)			
x	30. Juli 1986 (1986	,	1-3,21, 22,27, 29,30, 32,35	H05H1/34			
	* Spalte 1, Zeile 4	3 - Zeile 59 * 9 - Spalte 3, Zeile 2	*				
	* Spalte 3, Zeile 5	66 - Zeile 61 *	"				
Α	* Abbildungen *		25,26,31				
A	US 3 935 418 A (STA 27. Januar 1976 (19 * Spalte 2, Zeile 8 * Spalte 3, Zeile 3 * Spalte 4, Zeile 3 * Abbildungen *	76-01-27) 8 - Zeile 36 * 8 - Zeile 44 *	1,4,6-8, 10,16				
A	ANONYME POUR L'ETUD PROC) 17. August 19	IR LIQUIDE, SOCIETE E ET L'EXPLOITATION DE 88 (1988-08-17)					
	* Spalte 3, Zeile 4	8 - Spalte 3, Zeile 1 1 - Zeile 53 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)			
	* Abbildung *			H05H			
				B23K			
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt					
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	1	Prüfer			
	Den Haag	24. Mai 2005	Cap	ostagno, E			
KA	TEGORIE DER GENANNTEN DOKL	JMENTE T : der Erfindung z					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie X : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsät E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument							
A : tech O : nich	nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung chenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes				

2

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 01 11 2776

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-05-2005

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokum		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	EP 0188425	A	30-07-1986	SE AT DE EP SE WO	444902 B 46288 T 3479711 D1 0188425 A1 8305331 A 8501462 A1	20-05-1986 15-09-1989 19-10-1989 30-07-1986 30-03-1985 11-04-1985
	US 3935418	A	27-01-1976	BE CA CH DE GB IT JP JP JP	827632 A2 1030754 A1 581505 A5 2515690 A1 1463934 A 1035309 B 1142756 C 51126341 A 57036019 B 7504300 A	31-07-1975 09-05-1978 15-11-1976 30-10-1975 09-02-1977 20-10-1979 13-04-1983 04-11-1976 02-08-1982 12-10-1976
	EP 0278797	A	17-08-1988	FR AR AU AU BR CA DE DK EP GR JP VS ZA	2609591 A1 242921 A1 60694 T 599741 B2 1013988 A 8800094 A 1284521 C 3861683 D1 11888 A ,B, 0278797 A1 3001836 T3 2529986 B2 63192570 A 86529 A ,B 4924060 A 8800158 A	15-07-1988 30-06-1993 15-02-1991 26-07-1990 14-07-1988 16-08-1988 28-05-1991 07-03-1991 14-07-1988 17-08-1988 23-11-1992 04-09-1996 09-08-1988 30-01-1989 08-05-1990 30-06-1988
EPO FORM P0461						

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82