



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 963 140 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.05.2002 Patentblatt 2002/20

(51) Int Cl.7: **H05H 1/36**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.12.1999 Patentblatt 1999/49

(21) Anmeldenummer: **99890141.7**

(22) Anmeldetag: **30.04.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Schwankhart, Gerhard, Dipl.-Ing.**
4800 Attnang-Puchheim (AT)

(74) Vertreter: **Kliment, Peter**
Patentanwalt
Dipl.-Ing. Mag.jur. Peter Kliment
Singerstrasse 8/3/8
1010 Vienna (AT)

(30) Priorität: **04.05.1998 AT 28598 U**

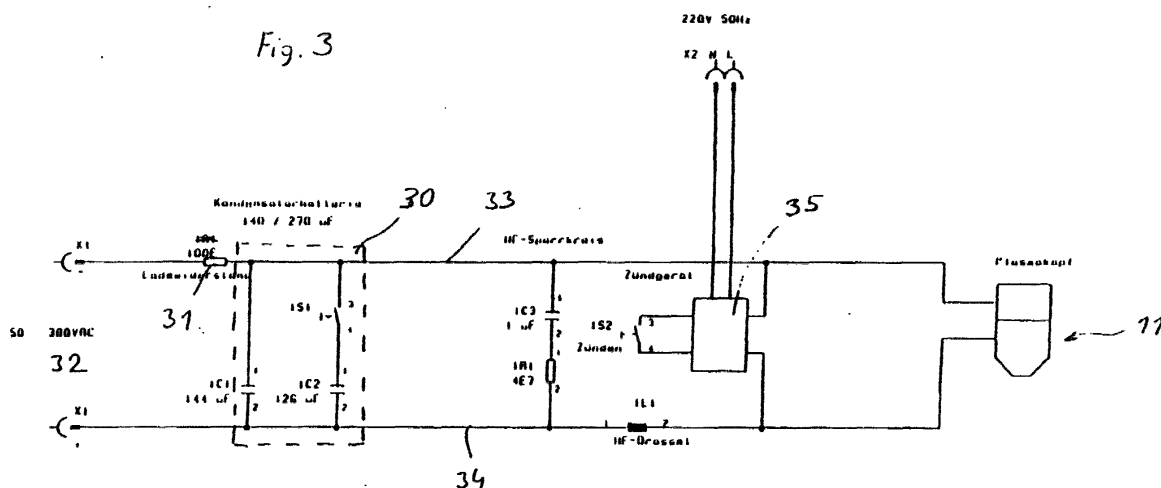
(71) Anmelder: **Inocon Technologie Gesellschaft**
m.b.H
4800 Attnang-Puchheim (AT)

(54) **Verfahren und Einrichtung zum Erzeugen von Plasma**

(57) Verfahren zur Erzeugung von Plasma mit schwankender Leistung, bei dem ein Lichtbogen zwischen einer Anode und einer Kathode gezündet und mit diesem Dämpfe oder Gase ionisiert werden. Um Plasma für eine Vielzahl von Anwendungsfällen einsetzen

zu können, ist vorgesehen, daß der Lichtbogen mit Spannungsimpulsen betrieben wird, wobei in den Pausen zwischen diesen Spannungsimpulsen die an der Strecke Anode-Kathode anliegende Spannung unter die Brennspannung des Lichtbogens abgesenkt wird, sodaß der Lichtbogen in diesen Pausen erlischt.

Fig. 3



EP 0 963 140 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 89 0141

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 5 296 665 A (PETERSON JEFFREY L ET AL) 22. März 1994 (1994-03-22) * das ganze Dokument *	1-5	H05H1/36
A	US 3 637 974 A (TAJBL FRANZ ET AL) 25. Januar 1972 (1972-01-25) * das ganze Dokument *	1,5,10	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 553 (C-1263), 21. Oktober 1994 (1994-10-21) & JP 06 197930 A (NIPPON STEEL WELD PROD & ENG CO LTD), 19. Juli 1994 (1994-07-19) * Zusammenfassung *	8	
A	WO 92 19166 A (NII ENERGET) 12. November 1992 (1992-11-12) * Zusammenfassung *	9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H05H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		18. März 2002	
		Prüfer	
		Capostagno, 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 89 0141

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

18-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5296665 A	22-03-1994	CA 2136202 A1	25-11-1993
		DE 69307698 D1	06-03-1997
		DE 69307698 T2	15-05-1997
		EP 0641270 A1	08-03-1995
		WO 9323195 A1	25-11-1993
US 3637974 A	25-01-1972	DE 1928757 A1	10-12-1970
		AT 304710 B	15-12-1972
		BE 751457 A1	16-11-1970
		CH 521194 A	15-04-1972
		FR 2045869 A5	05-03-1971
		GB 1272178 A	26-04-1972
		NL 7005925 A ,B,	08-12-1970
JP 06197930 A	19-07-1994	KEINE	
WO 9219166 A	12-11-1992	WO 9219166 A1	12-11-1992

EPO FORM P0481

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