



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 341 405 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.12.2005 Patentblatt 2005/51

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.09.2003 Patentblatt 2003/36

(21) Anmeldenummer: **03004432.5**

(22) Anmeldetag: **27.02.2003**

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

(72) Erfinder:
• **Kill, Stefan, Dipl.-Ing.**
57518 Betzdorf (DE)
• **Schmidt, Klaus-Peter**
57584 Scheuerfeld (DE)

(30) Priorität: **01.03.2002 DE 10210210**

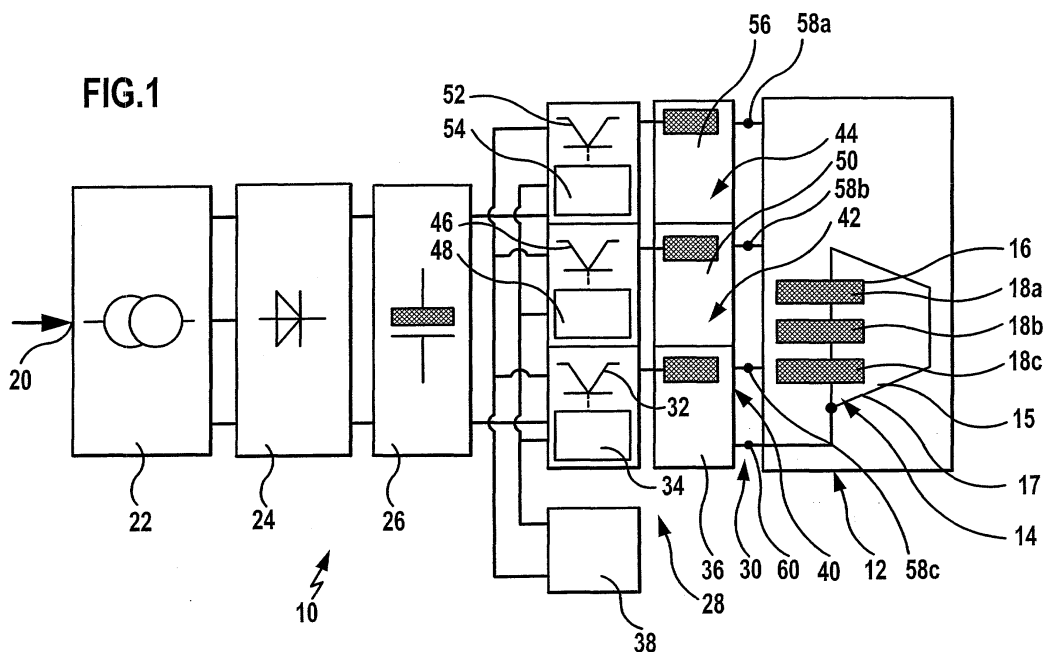
(74) Vertreter: **Regelmann, Thomas**
HOEGER, STELLRECHT & PARTNER
Patentanwälte
Uhlandstrasse 14 c
70182 Stuttgart (DE)

(71) Anmelder: **GTV-Gesellschaft für thermischen
Verschleiss-Schutz mbH**
57629 Luckenbach (DE)

(54) **Stromversorgungseinrichtung für eine Plasmabrennervorrichtung und Verfahren zur Erzeugung eines gepulsten Ausgangsstroms**

(57) Um eine Stromversorgungseinrichtung für eine Plasmabrennervorrichtung, durch welche einer Elektrodenanordnung der Plasmabrennervorrichtung ein gleichgerichteter Strom bereitstellbar ist, umfassend einen Transformator, eine Gleichrichterstufe und eine Glättungsstufe mit einem Leistungskreis, bei dem eine

Glättungseinrichtung durch einen getakteten Leistungsschalter angesteuert ist, so zu verbessern, daß sie universell einsetzbar ist und die Plasmabrennervorrichtung stabil betreibbar ist, wird vorgeschlagen, daß die Glättungsstufe mindestens einen weiteren Leistungskreis mit einem getakteten Leistungsschalter und zugeordneter Glättungseinrichtung aufweist.



EP 1 341 405 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 4432

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 319 533 A (REYNOLDS ET AL) 7. Juni 1994 (1994-06-07) * Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 5, Zeile 49; Abbildung 1 *	1,8-10, 25	H05H1/36
A	US 6 054 674 A (MORIGUCHI ET AL) 25. April 2000 (2000-04-25) * Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 3, Zeile 12 * * Spalte 6, Zeile 40 - Zeile 61 * * Spalte 7, Zeile 24 - Zeile 34 *	1,9,10	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 19, 5. Juni 2001 (2001-06-05) & JP 2001 037217 A (TDK CORP), 9. Februar 2001 (2001-02-09) * Zusammenfassung *	1,25	
D,A	DE 199 63 904 A1 (GTV GESELLSCHAFT FUER THERMISCHEN VERSCHLEISSSCHUTZ MBH GEWERBEGEBIET;) 16. August 2001 (2001-08-16) * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 33 - Zeile 35 * * Abbildung 1 *	23,24	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H05H
A	US 4 725 939 A (BOISDON ET AL) 16. Februar 1988 (1988-02-16) * das ganze Dokument *	24,25	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 23. März 2005	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	

1
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 03 00 4432

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.

23-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5319533 A	07-06-1994	CA 2085400 A1	18-07-1993
		US 5446641 A	29-08-1995
US 6054674 A	25-04-2000	JP 3294185 B2	24-06-2002
		JP 11206123 A	30-07-1999
JP 2001037217 A	09-02-2001	JP 3476182 B2	10-12-2003
DE 19963904 A1	16-08-2001	EP 1113711 A2	04-07-2001
US 4725939 A	16-02-1988	FR 2588432 A1	10-04-1987
		AT 51337 T	15-04-1990
		CA 1270025 A1	05-06-1990
		DE 3669823 D1	26-04-1990
		EP 0225200 A1	10-06-1987
		JP 62097293 A	06-05-1987

EPO FORM P0461

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