



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.03.2006 Patentblatt 2006/11

(51) Int Cl.:
H05B 41/292^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.10.2005 Patentblatt 2005/43

(21) Anmeldenummer: **05007780.9**

(22) Anmeldetag: **08.04.2005**

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

(71) Anmelder: **Patent-Treuhand-Gesellschaft für
elektrische
Glühlampen mbH
81536 München (DE)**

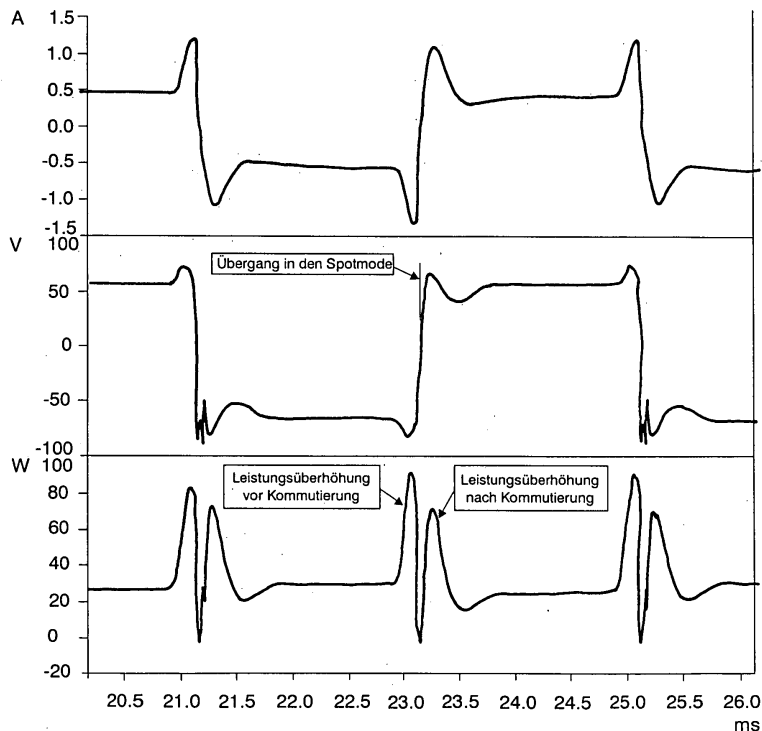
(30) Priorität: **23.04.2004 DE 102004020397**

(72) Erfinder: **Bönigk, Michael
12437 Berlin (DE)**

(54) **Verfahren zum Betreiben einer Hochdruckentladungslampe**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Hochdruckentladungslampe mit einem zeitlich periodisch verlaufenden, bipolaren Versorgungsstrom und einer vorgegebenen elektrischen Leistung, wobei der Hochdruckentladungslampe in periodisch wieder-

kehrenden Zeitintervallen unmittelbar nach dem Nulldurchgang des Versorgungsstroms eine zusätzliche elektrische Leistung zugeführt wird, um den Lampenbetrieb zu stabilisieren, und wobei die zeitlich gemittelte Gesamtleistung der vorgegebenen elektrischen Leistung entspricht.



Hg-freie D-Lampe mit Leistungsüberhöhung vor und nach Kommutierung:
35 W

FIG 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 176 855 A (HARISON TOSHIBA LIGHTING CORPORATION) 30. Januar 2002 (2002-01-30)	1,3,4	H05B41/292
Y	* Absätze [0026] - [0030], [0039], [0040], [0046], [0064], [0065]; Abbildungen 2a,4d *	2,5	
X	US 6 232 725 B1 (DERRA GUNTHER H ET AL) 15. Mai 2001 (2001-05-15) * Spalte 5, Zeile 62 - Spalte 5, Zeile 64 *	1	
Y	* Spalte 6, Zeile 16 - Spalte 6, Zeile 20; Abbildungen 7,9 *	2	
A	US 6 172 469 B1 (KERN ROBERT) 9. Januar 2001 (2001-01-09)	1	
Y	* Spalte 4, Zeile 38 - Spalte 4, Zeile 58; Abbildung 2 *	5	
A	US 2003/160577 A1 (NOGUCHI TOSHIYUKI ET AL) 28. August 2003 (2003-08-28)		
A	US 5 608 294 A (DERRA ET AL) 4. März 1997 (1997-03-04)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H05B
3 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. Januar 2006	Prüfer Speiser, P
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 05 00 7780

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.

20-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1176855	A	30-01-2002	CA 2353747 A1	26-01-2002
			JP 2002110392 A	12-04-2002
			US 2002074955 A1	20-06-2002

US 6232725	B1	15-05-2001	AT 252309 T	15-11-2003
			CN 1290471 A	04-04-2001
			DE 69912102 D1	20-11-2003
			DE 69912102 T2	29-07-2004
			WO 0036882 A1	22-06-2000
			JP 2002532866 T	02-10-2002
			TW 490998 B	11-06-2002

US 6172469	B1	09-01-2001	DE 4439885 A1	09-05-1996
			WO 9614724 A1	17-05-1996
			EP 0791282 A1	27-08-1997
			ES 2121415 T3	16-11-1998
			JP 10508421 T	18-08-1998
			JP 3568535 B2	22-09-2004

US 2003160577	A1	28-08-2003	CA 2419109 A1	21-11-2002
			EP 1389036 A1	11-02-2004
			WO 02093984 A1	21-11-2002

US 5608294	A	04-03-1997	AT 301919 T	15-08-2005
			CA 2193680 A1	28-12-1995
			CN 1155368 A	23-07-1997
			DE 69534368 D1	15-09-2005
			WO 9535645 A1	28-12-1995
			JP 10501919 T	17-02-1998

EPO FORM P0461

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