



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 670 294 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
02.11.2006 Patentblatt 2006/44

(51) Int Cl.:  
**H05B 41/38** (2006.01)

**H05B 41/288** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
14.06.2006 Patentblatt 2006/24

(21) Anmeldenummer: **05025754.2**

(22) Anmeldetag: **25.11.2005**

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

(30) Priorität: 07.12.2004 DE 102004058921

(71) Anmelder: **Patent-Treuhand-Gesellschaft für  
elektrische  
Glühlampen mbH  
81543 München (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Breuer, Christian**  
81735 München (DE)  
• **Weidemann, Ralf, Dr.**  
14532 Stahnsdorf (DE)

(74) Vertreter: **Raiser, Franz**  
Osram GmbH  
Postfach 22 16 34  
80506 München (DE)

### (54) Betriebsgerät und Verfahren zum Betreiben von Gasentladungslampen

(57) Die Erfindung betrifft ein Betriebsgerät zum Betrieb von Hochdruck-Gasentladungslampen. Insbesondere handelt es sich um ein Betriebsgerät mit einer Steuerung des Anlaufs von Hochdruck-Gasentladungs-

lampen, die eine im Vergleich zum Stand der Technik verkürzte Anlaufphase bewerkstellt. Dies wird erreicht durch einen Lampenzustands-Detektor, der nach der Zündung erkennt, dass eine heiße Lampe vorliegt und daraufhin den Anlaufstrom erhöht.

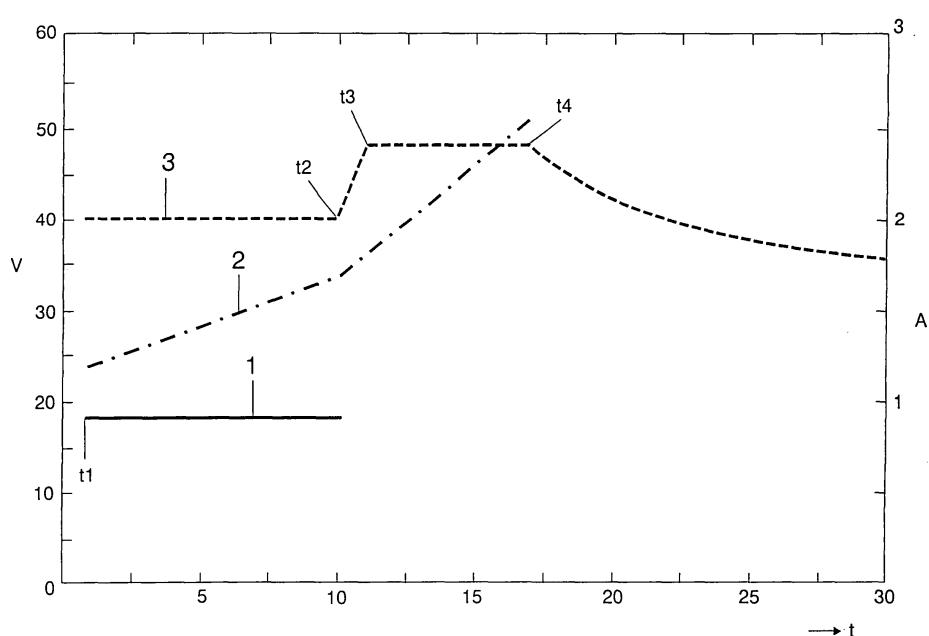


FIG 2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 962 990 A (KERN ET AL) 5. Oktober 1999 (1999-10-05)	1-6,8,9, 11	INV. H05B41/38
A	* Spalte 2, Zeile 25 - Spalte 2, Zeile 58 * * Spalte 4, Zeile 14 - Spalte 5, Zeile 37; Abbildung 1 *	7,10	H05B41/288
X	US 2002/117973 A1 (ITO MASAYASU ET AL) 29. August 2002 (2002-08-29)	1-6,8,9, 11	
A	* Absätze [0003] - [0011], [0054] - [0058], [0097], [0098]; Abbildungen 9-12 *	7,10	
X	EP 0 752 806 A (MAGNETI MARELLI S.P.A) 8. Januar 1997 (1997-01-08)	1-4,8,9, 11	
	* Spalte 1, Zeile 33 - Spalte 2, Zeile 41 * * Spalte 4, Zeile 52 - Spalte 5, Zeile 9; Abbildungen 1,2 *		
A	US 5 103 143 A (DAUB ET AL) 7. April 1992 (1992-04-07)	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* Zusammenfassung; Abbildung 3 *		H05B
4 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		26. September 2006	Speiser, Pierre
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 : nichtschriftliche 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			

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

EP 05 02 5754

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.

26-09-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5962990	A	05-10-1999	WO DE EP ES JP	9711581 A1 19534864 A1 0852893 A1 2138339 T3 11512559 T	27-03-1997 27-03-1997 15-07-1998 01-01-2000 26-10-1999
US 2002117973	A1	29-08-2002	DE FR JP	10208121 A1 2824229 A1 2002252097 A	12-09-2002 31-10-2002 06-09-2002
EP 0752806	A	08-01-1997	IT	T0950568 A1	07-01-1997
US 5103143	A	07-04-1992	AU AU CS DE EP ES JP JP	642726 B2 7508891 A 9101400 A3 4015398 A1 0459126 A1 2071149 T3 3249145 B2 7006882 A	28-10-1993 14-11-1991 14-10-1992 21-11-1991 04-12-1991 16-06-1995 21-01-2002 10-01-1995