

(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 bewerkstelligt. Dies wird erreicht durch einen Lampenzustands-Detektor, der nach der Zündung erkennt, dass eine heiße Lampe vorliegt und daraufhin den Anlaufstrom erhöht.

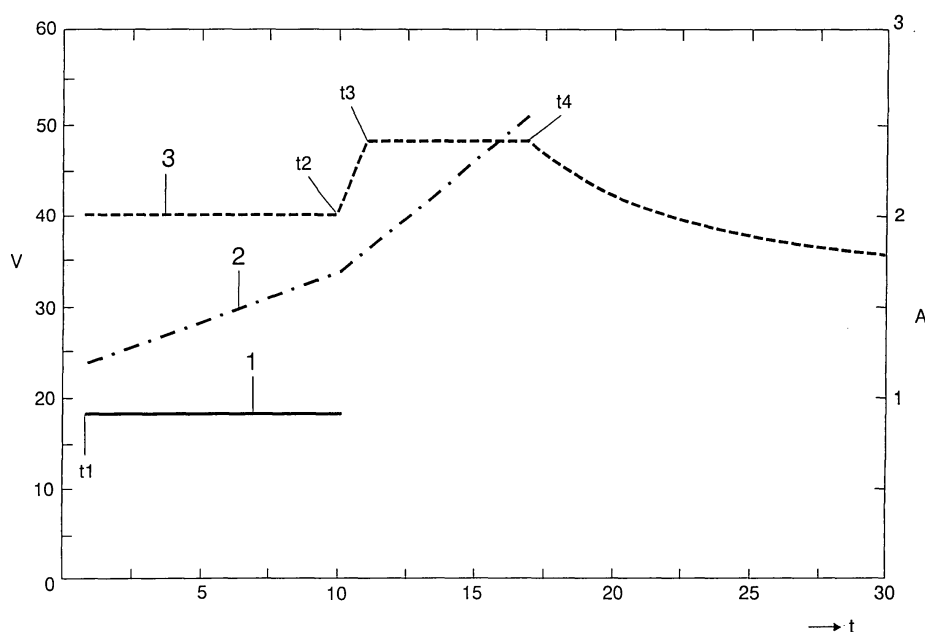


FIG 2

EP 1 670 294 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 5754

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

4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 9711581 A1	27-03-1997
		DE 19534864 A1	27-03-1997
		EP 0852893 A1	15-07-1998
		ES 2138339 T3	01-01-2000
		JP 11512559 T	26-10-1999

US 2002117973 A1	29-08-2002	DE 10208121 A1	12-09-2002
		FR 2824229 A1	31-10-2002
		JP 2002252097 A	06-09-2002

EP 0752806 A	08-01-1997	IT T0950568 A1	07-01-1997

US 5103143 A	07-04-1992	AU 642726 B2	28-10-1993
		AU 7508891 A	14-11-1991
		CS 9101400 A3	14-10-1992
		DE 4015398 A1	21-11-1991
		EP 0459126 A1	04-12-1991
		ES 2071149 T3	16-06-1995
		JP 3249145 B2	21-01-2002
		JP 7006882 A	10-01-1995

EPO FORM P0461

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