

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 443 808 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.03.2006 Patentblatt 2006/12

(51) Int Cl.:
H05B 41/295 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.08.2004 Patentblatt 2004/32

(21) Anmeldenummer: **03029437.5**

(22) Anmeldetag: **19.12.2003**

(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 RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(30) Priorität: **28.01.2003 DE 10303277**

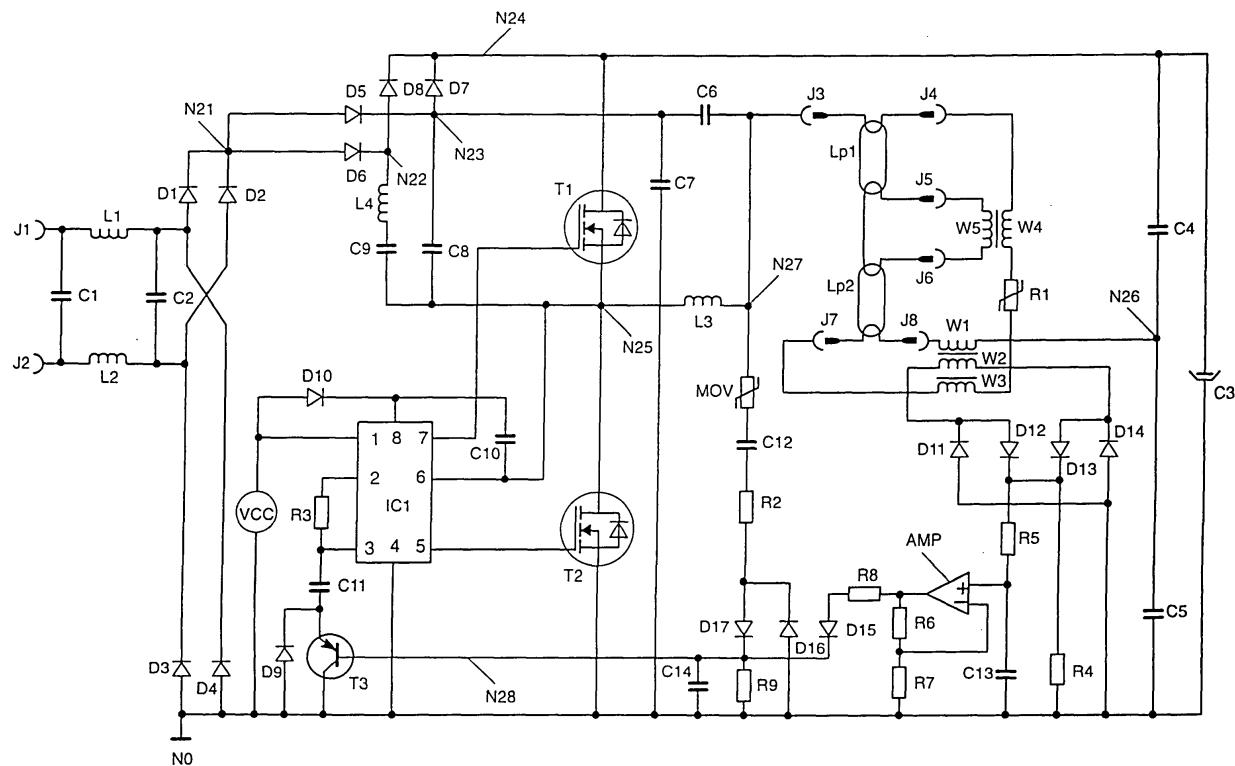
(71) Anmelder: **Patent-Treuhand-Gesellschaft für
elektrische
Glühlampen mbH
81543 München (DE)**

(72) Erfinder: **Rudolph, Bernd
85659 Forstern (DE)**

(54) Schaltungsanordnung und Verfahren zum Start und Betrieb von Gasentladungslampen mit heizbaren Elektrodenwendeln

(57) Schaltungsanordnung zum Start und Betrieb von Entladungslampen (Lp1, Lp2) mit einer Regelung des Lampenstroms und einer Vorheizung von Elektrodenwendeln. Für die Abfolge von Vorheiz-, Zünd- und

Betriebsphase ist keine Steuereinrichtung nötig. Dies wird durch einen Vorheizwiderstand, der seinen Wert nach der Vorheizphase ändert, in Kombination mit erfindungsgemäßen Reglereigenschaften erreicht.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 049 361 A (MITSUBISHI ELEC LIGHTING CORP ; MITSUBISHI ELECTRIC CORP (JP)) 2. November 2000 (2000-11-02) * Seite 9, Spalte 16, Zeile 26, Absatz 56 - Seite 23, Spalte 43, Zeile 36, Absatz 150; Abbildung 20 *	1,4,5,7	H05B41/295
Y	* Seite 9, Spalte 16, Zeile 26, Absatz 56 - Seite 23, Spalte 43, Zeile 36, Absatz 150; Abbildung 20 *	2,3,6	
Y	US 6 144 169 A (JANCZAK JERZY) 7. November 2000 (2000-11-07) * Spalte 3, Zeilen 26-58; Abbildungen 2a,2b * * Spalte 4, Zeile 27 - Spalte 5, Zeile 20 *	2	
Y	----- EP 0 621 743 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV) 26. Oktober 1994 (1994-10-26) * Seite 4, Zeile 14 - Seite 7, Zeile 30; Abbildung 4 *	3	
Y	----- HESTERMAN B L ET AL: "A novel parallel-resonant programmed start electronic ballast" INDUSTRY APPLICATIONS CONFERENCE, 1999. THIRTY-FOURTH IAS ANNUAL MEETING. CONFERENCE RECORD OF THE 1999 IEEE PHOENIX, AZ, USA 3-7 OCT. 1999, PISCATAWAY, NJ, USA, IEEE, US, 3. Oktober 1999 (1999-10-03), Seiten 249-255, XP010355161 ISBN: 0-7803-5589-X * Seite 250 - Seite 253; Abbildung 2 *	6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	-----		H05B H02M
4	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		1. Februar 2006	Brosa Gonzalez, A
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 Anmelde datum 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 03 02 9437

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.

01-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1049361	A	02-11-2000	CN JP TW US	1277536 A 2001015289 A 465257 B 6429603 B1		20-12-2000 19-01-2001 21-11-2001 06-08-2002
US 6144169	A	07-11-2000	CN WO EP JP	1291421 A 0040060 A1 1057380 A1 2002534765 T		11-04-2001 06-07-2000 06-12-2000 15-10-2002
EP 0621743	A	26-10-1994	CA CN DE DE ES JP SG	2121726 A1 1098242 A 69413105 D1 69413105 T2 2122144 T3 7073988 A 48019 A1		24-10-1994 01-02-1995 15-10-1998 15-04-1999 16-12-1998 17-03-1995 17-04-1998