



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.03.2011 Patentblatt 2011/10

(51) Int Cl.:
H05B 41/298 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.09.2003 Patentblatt 2003/37

(21) Anmeldenummer: **03003549.7**

(22) Anmeldetag: **17.02.2003**

(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

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

(30) Priorität: **05.03.2002 DE 10209619**

(72) Erfinder:
• **Grabner, Martin**
83623 Dietsramzell (DE)
• **Heckmann, Markus**
81667 München (DE)

(54) **Betriebsschaltung für Entladungslampe mit EOL-Früherkennung**

(57) Die Erfindung betrifft eine neue Betriebsschaltung für eine Niederdruckentladungslampe 1 mit einer EOL-Früherkennung über eine Messung der Gleich-

spannung zwischen den Elektroden 2, 3. Dabei kann durch eine Offset-Spannung 10 die Gleichspannung so verändert werden, dass bei der Messung nur eine Polarität berücksichtigt werden muss.

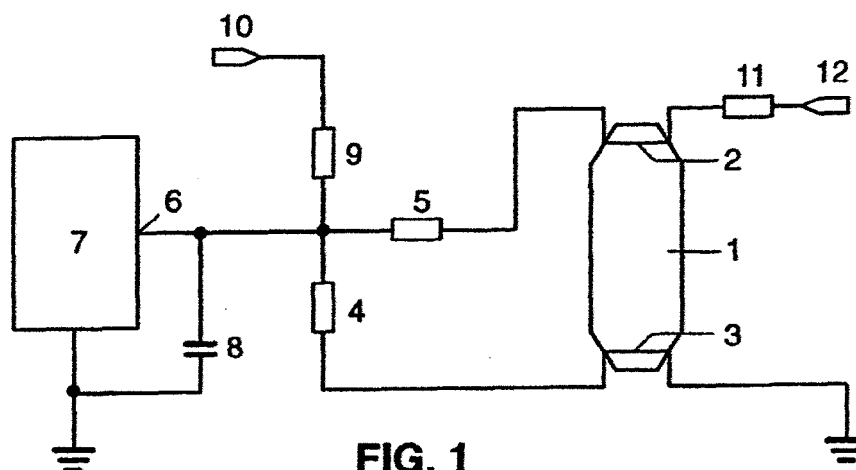


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 03 00 3549

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
1 X	US 5 023 516 A (ITO KAZUHIKO [JP] ET AL) 11. Juni 1991 (1991-06-11) * Spalte 5, Zeile 31 - Spalte 6, Zeile 60; Abbildungen 2,3 *	1-11	INV. H05B41/298
1 X	EP 0 681 414 A2 (OSRAM SYLVANIA INC [US]) 8. November 1995 (1995-11-08) * Seite 4, Zeile 41 - Seite 5, Zeile 58; Abbildungen 3,4 *	1,2	
1 X	US 5 493 180 A (BEZDON RONALD J [US] ET AL) 20. Februar 1996 (1996-02-20) * Spalte 7, Zeile 10 - Spalte 8, Zeile 5; Abbildungen 3,4 *	1,2	
1 X,P	WO 02/21884 A2 (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP]; NISHIMOTO KAZUHIRO [JP]; HAMAMOTO) 14. März 2002 (2002-03-14) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,2	
1 X,P	EP 1 233 657 A2 (PATRA PATENT TREUHAND [DE]) 21. August 2002 (2002-08-21) * Absätze [0004] - [0006], [0025], [0026]; Abbildungen 1,2 *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H05B
2 A	EP 0 735 801 A1 (VALEO ELECTRONIQUE [FR]) 2. Oktober 1996 (1996-10-02) * Spalte 4, Zeile 32 - Spalte 4, Zeile 53; Abbildung 2 *	3,7-9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 31. Januar 2011	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 : 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 00 3549

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

31-01-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5023516	A	11-06-1991	KEINE	
EP 0681414	A2	08-11-1995	CA 2148399 A1	04-11-1995
			DE 69530143 D1	08-05-2003
			DE 69530143 T2	13-11-2003
			JP 8045687 A	16-02-1996
			US 5475284 A	12-12-1995
US 5493180	A	20-02-1996	CA 2214226 A1	03-10-1996
			EP 0818127 A1	14-01-1998
			JP 11503266 T	23-03-1999
			WO 9631093 A1	03-10-1996
WO 0221884	A2	14-03-2002	AU 8442501 A	22-03-2002
			CN 1483301 A	17-03-2004
			DE 10196562 B4	09-09-2010
			DE 10196562 T0	07-08-2003
			JP 3797079 B2	12-07-2006
			JP 2002083699 A	22-03-2002
			US 2003168997 A1	11-09-2003
EP 1233657	A2	21-08-2002	AT 368367 T	15-08-2007
			CA 2373571 A1	20-08-2002
			CN 1374824 A	16-10-2002
			DE 10108138 A1	29-08-2002
			TW 540255 B	01-07-2003
			US 2002114114 A1	22-08-2002
EP 0735801	A1	02-10-1996	DE 69614743 D1	04-10-2001
			DE 69614743 T2	27-06-2002
			ES 2161989 T3	16-12-2001
			FR 2732540 A1	04-10-1996

EPO FORM P0461

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