

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 081 988 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.09.2002 Patentblatt 2002/37

(51) Int Cl. 7: **H05B 41/298**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.03.2001 Patentblatt 2001/10

(21) Anmeldenummer: **00116153.8**

(22) Anmeldetag: **01.08.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **30.08.1999 DE 19941437**

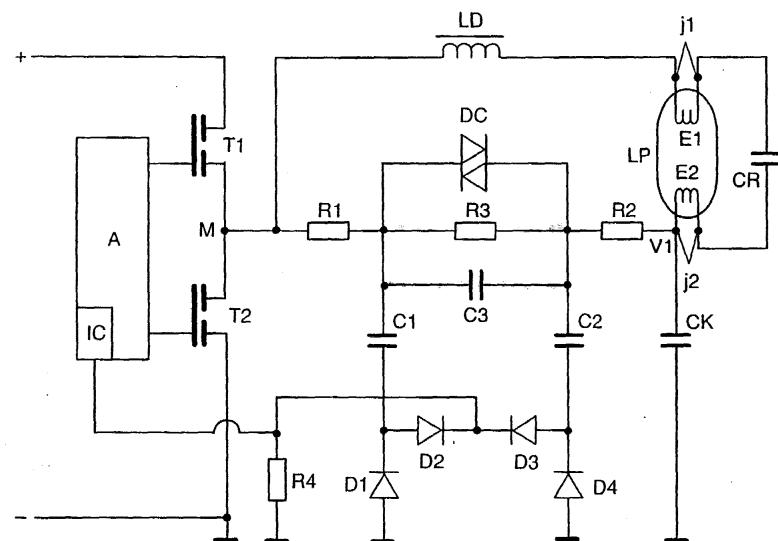
(71) Anmelder: **Patent-Treuhand-Gesellschaft für elektrische Glühlampen mbH
81543 München (DE)**

(72) Erfinder:
• Köppl, Richard
83416 Saaldorf (DE)
• Busse, Olaf
80686 München (DE)
• Grabner, Martin
80999 München (DE)

(54) Schaltungsanordnung zum Betrieb mindestens einer Entladungslampe

(57) Die Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung zum Betrieb mindestens einer Entladungslampe, die einen Halbbrückenwechselrichter (T1, T2, A) mit nachgeschaltetem Lastkreis (LD, CR) und einen Halbbrückenkondensator (CK) sowie eine Überwachungsvorrichtung zur Überwachung einer durch das Auftreten eines Gleichrichteffektes in der mindestens einen Entladungslampe LP verursachten Veränderung des Spannungsabfalls am Halbbrückenkondensator (CK) auf-

weist. Die Überwachungsvorrichtung weist erfindungsgemäß ein erstes (R1, C1) und ein zweites RC-Glied (R2, C2), die durch einen Schwellwertschalter (DC) miteinander verbunden sind, und Mittel zur Detektion des Schaltzustandes des Schwellwertschalters (DC) auf. Das erste RC-Glied (R1, C1) ist an den Mittenabgriff des Halbbrückenwechselrichters und das zweite RC-Glied (R2, C2) ist an den Halbbrückenkondensator (CK) angeschlossen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 6153

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	EP 0 886 460 A (HELVAR OY) 23. Dezember 1998 (1998-12-23) * Spalte 4, Zeile 17 - Spalte 4, Zeile 35 * * Spalte 5, Zeile 4 - Spalte 5, Zeile 25; Abbildungen 4,6,7 *	1-7	H05B41/298		
A	WO 97 43879 A (PHILIPS ELECTRONICS NV ;PHILIPS NORDEN AB (SE)) 20. November 1997 (1997-11-20) * Seite 8, Zeile 33 - Seite 9, Zeile 16 * * Seite 13, Zeile 3 - Seite 14, Zeile 27; Abbildung 6 *	1-7			

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)					
H05B					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	19. Juli 2002	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 : 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 00 11 6153

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.

19-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0886460	A	23-12-1998	FI EP	102347 B1 0886460 A1	13-11-1998 23-12-1998
WO 9743879	A	20-11-1997	US CN EP WO JP	5808422 A 1197586 A 0838130 A1 9743879 A1 11509967 T	15-09-1998 28-10-1998 29-04-1998 20-11-1997 31-08-1999