



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.04.2000 Patentblatt 2000/15

(51) Int. Cl.⁷: **H05B 41/00**, G05F 1/00,
H01J 61/52, H05B 37/02,
H05B 41/285, H05B 41/38

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.03.2000 Patentblatt 2000/13

(21) Anmeldenummer: **99112640.0**

(22) Anmeldetag: **02.07.1999**

(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

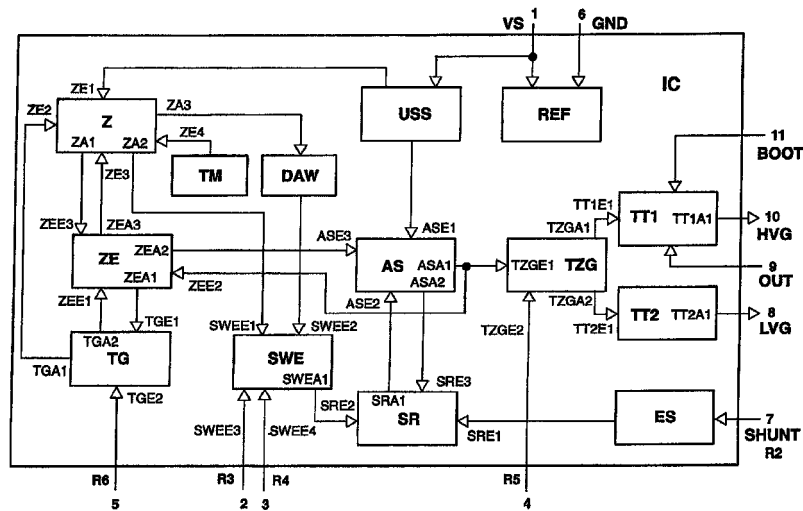
(71) Anmelder:
**Patent-Treuhand-Gesellschaft
für elektrische Glühlampen mbH
81543 München (DE)**

(30) Priorität: **26.08.1998 DE 19838830**

(72) Erfinder:
• **Fischer, Klaus
86316 Friedberg (DE)**
• **Reiser, Ludwig
86368 Gersthofen (DE)**

(54) **Verbesserte Anlaufschaltung für Niederdruck-Entladungslampe**

(57) Bei einer Betriebsschaltung für eine Niederdruckentladungslampe wird der Lampenstrom abhängig von der Lampentemperatur oder dem Lichtstrom gesteuert.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 2640

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 404 083 A (NILSSEN OLE K) 4. April 1995 (1995-04-04) * Spalte 1, Zeile 26-30 * * Spalte 4, Zeile 6 - Spalte 7, Zeile 18; Ansprüche 1-12; Abbildung 1 * ---	1-5	H05B41/00 G05F1/00 H01J61/52 H05B37/285 H05B41/285 H05B41/38
X	US 5 710 489 A (NILSSEN OLE K) 20. Januar 1998 (1998-01-20) * Spalte 1, Zeile 59 - Spalte 2, Zeile 19 * * Spalte 3, Zeile 36 - Spalte 5, Zeile 47; Ansprüche 1-15; Abbildung 1 * ---	1-5	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 01, 28. Februar 1995 (1995-02-28) & JP 06 283142 A (TOSHIBA LIGHTING & TECHNOL CORP), 7. Oktober 1994 (1994-10-07) * Zusammenfassung * ---	1-5	
X	EP 0 483 082 A (MARELLI AUTRONICA) 29. April 1992 (1992-04-29) * Spalte 1, Zeile 1-3 * * Spalte 3, Zeile 18 - Spalte 7, Zeile 24; Ansprüche 1-7; Abbildungen 2,4 * -----	1-5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H05B G05F H01J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	15. Februar 2000	Pierron, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 11 2640

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.

15-02-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5404083 A	04-04-1995	US 4855860 A	08-08-1989
		US 4563719 A	07-01-1986
		US 5216332 A	01-06-1993
		US 5710489 A	20-01-1989
US 5710489 A	20-01-1998	US 4663571 A	05-05-1987
		US 4675576 A	23-06-1987
		US 4644228 A	17-02-1987
		US 4638395 A	20-01-1987
		US 4698553 A	06-10-1987
		US 4667131 A	19-05-1987
		US 4626953 A	02-12-1986
		US 4563719 A	07-01-1986
		US 4581562 A	08-04-1986
		US 4538095 A	27-08-1985
		US 4554487 A	19-11-1985
		US 4507698 A	26-03-1985
		US 4503363 A	05-03-1985
		US 4461980 A	24-07-1984
		US 5608291 A	04-03-1997
		US 5428264 A	27-06-1995
		US 5550439 A	27-08-1996
		US 5479326 A	26-12-1995
		US 5216332 A	01-06-1993
		US 5404083 A	04-04-1995
US RE32901 E	04-04-1989		
US RE32953 E	13-06-1989		
JP 06283142 A	07-10-1994	KEINE	
EP 0483082 A	29-04-1992	IT 1247762 B	30-12-1994
		DE 69121836 D	10-10-1996
		DE 69121836 T	06-02-1997
		ES 2091901 T	16-11-1996
		JP 4264393 A	21-09-1992
		US 5151634 A	29-09-1992

EPO FORM P0461

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