



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.03.2008 Patentblatt 2008/12

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.06.2004 Patentblatt 2004/23

(21) Anmeldenummer: **03022972.8**

(22) Anmeldetag: **09.10.2003**

(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: **13.11.2002 DE 10252836**

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

(72) Erfinder:
• **Rudolph, Bernd**
85659 Forstern (DE)
• **Schmitt, Harald**
80689 München (DE)

(54) **Vorrichtung zum Betreiben von Entladungslampen**

(57) Eine Vorrichtung zum Betreiben von mehreren Entladungslampen (71, 72) soll kostengünstiger gestaltet werden. Daher werden beide Lampen (71, 72) in einem einzigen Lastkreis betrieben. In der Vorheizphase werden die Glühwendeln (711, 712, 721, 722) entweder

direkt oder über einen Transformator (L_s , L_p) mit Vorheizstrom versorgt. Der Vorheizstrom wird über einen temperaturabhängigen Widerstand (PTC) derart gesteuert, dass der Dauerheizstrom während des Lampenbetriebes über alle Wendeln stark reduziert ist.

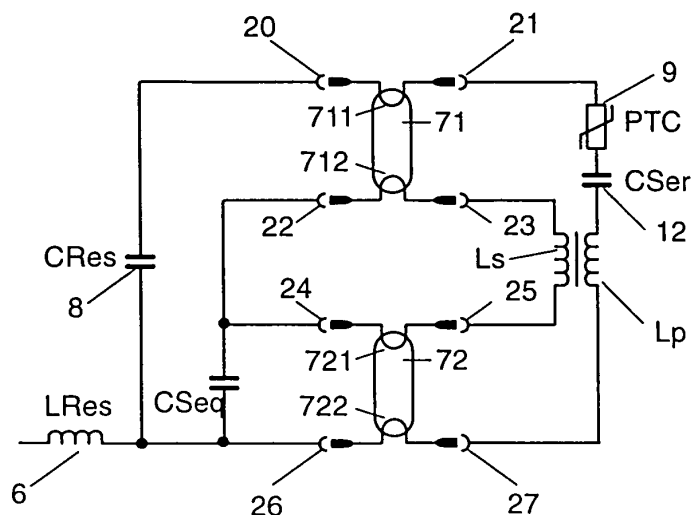


FIG. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 2972

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 693 864 A (PATRA PATENT TREUHAND [DE]) 24. Januar 1996 (1996-01-24) * das ganze Dokument *	1-7	INV. H05B41/295
X	JP 54 010587 A (NIPPON ELECTRIC CO) 26. Januar 1979 (1979-01-26) * Abbildung 8 *	1-7	
X	JP 55 151790 A (NIPPON ELECTRIC CO) 26. November 1980 (1980-11-26) * Abbildungen 2,6 *	1-7	
X	DE 30 46 617 A1 (PHILIPS NV [NL]) 3. September 1981 (1981-09-03) * das ganze Dokument *	1 2-7	
X	EP 0 378 992 A (PATRA PATENT TREUHAND [DE]) 25. Juli 1990 (1990-07-25) * Spalte 4, Zeilen 25-47; Abbildung 2 *	1,4,6,7 2,3,5	
A	EP 0 798 952 A (PATRA PATENT TREUHAND [DE]) 1. Oktober 1997 (1997-10-01) * das ganze Dokument *	1-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Februar 2008	Prüfer Silva, João Carlos
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 02 2972

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.

05-02-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0693864 A	24-01-1996	CA 2153108 A1	22-01-1996
		DE 4425859 A1	25-01-1996
		JP 8055690 A	27-02-1996
		US 5589740 A	31-12-1996

JP 54010587 A	26-01-1979	KEINE	

JP 55151790 A	26-11-1980	JP 1348964 C	28-11-1986
		JP 61014640 B	19-04-1986

DE 3046617 A1	03-09-1981	AU 534702 B2	09-02-1984
		AU 6544580 A	25-06-1981
		BE 886720 A1	17-06-1981
		BR 8008210 A	07-07-1981
		CA 1190961 A1	23-07-1985
		ES 8200808 A1	01-02-1982
		FR 2473831 A1	17-07-1981
		GB 2065999 A	01-07-1981
		HU 182263 B	28-12-1983
		IT 1134738 B	13-08-1986
		JP 1137099 U	19-09-1989
		JP 56093296 A	28-07-1981
		NL 7909128 A	16-07-1981
		SE 8008816 A	20-06-1981
		US 4380719 A	19-04-1983

EP 0378992 A	25-07-1990	DE 3901111 A1	19-07-1990
		JP 2227998 A	11-09-1990
		JP 2846025 B2	13-01-1999
		US 5027033 A	25-06-1991

EP 0798952 A	01-10-1997	CA 2200903 A1	27-09-1997
		DE 19612170 A1	02-10-1997
		US 5825136 A	20-10-1998

EPO FORM P0461

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