



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.06.2004 Patentblatt 2004/26

(51) Int Cl.7: **H05B 41/04, H05B 41/231**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.11.2000 Patentblatt 2000/47

(21) Anmeldenummer: **00107630.6**

(22) Anmeldetag: **08.04.2000**

(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

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

(72) Erfinder:
• **Bönigk, Michael**
10245 Berlin (DE)
• **Günther, Klaus, Prof.Dr.**
13187 Berlin (DE)

(30) Priorität: **20.05.1999 DE 19923237**

(54) **Schaltungsanordnung, zugeordnetes elektrisches System sowie Entladungslampe mit
derartiger Schaltungsanordnung und Verfahren zu ihrem Betrieb**

(57) Eine Hochdruckentladungslampe hat in ihrem Sockel oder Sockelgehäuse eine Schaltungsanordnung (SCH) integriert, die eine Zündeinrichtung und eine Leistungsreduzierungsschaltung, die aus einer Phasenan-

schnittsteuerung (PS) besteht, kombiniert. Eine parallel zur Lampe (L) liegende Kapazität (C2) stellt eine Übernahmespannung bereit, die deutlich höher als die Eingangsspannung der Anordnung ist.

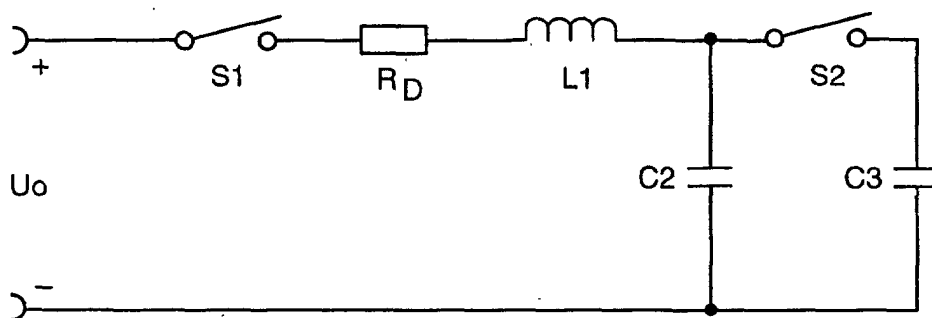


FIG. 1a



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 10 7630

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 21 38 589 A (GEN ELECTRIC CO LTD) 1. März 1973 (1973-03-01)	1,2,4, 11-14, 16,18, 20,21,23	H05B41/04 H05B41/231
Y	* Seite 2 - Seite 7 * * Abbildungen 2,3 * ---	3,5-10, 15,17, 19,22	
A	US 5 606 222 A (COTTAAR EDUARDUS J ET AL) 25. Februar 1997 (1997-02-25) * Spalte 2, Zeile 54 - Zeile 59 * ---	12-14	
Y	EP 0 030 785 A (DAVIS ENG LTD) 24. Juni 1981 (1981-06-24) * Seite 8, Zeile 16 - Seite 9, Zeile 35 * ---	3,8-10, 22	
Y	US 4 134 043 A (NUVER ERIC L H) 9. Januar 1979 (1979-01-09) * Spalte 2, Zeile 37 - Zeile 65 * ---	3,8-10, 22	
Y	US 3 925 705 A (ELMS ROBERT T ET AL) 9. Dezember 1975 (1975-12-09) * Spalte 1, Zeile 40 - Spalte 2, Zeile 4 * * Abbildung 2 * ---	5-7,17, 19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H05B
Y	DE 197 31 168 A (PATRA PATENT TREUHAND) 28. Januar 1999 (1999-01-28) * Anspruch 18 * ---	15	
A	GB 824 906 A (ENGELHARD IND INC) 9. Dezember 1959 (1959-12-09) * das ganze Dokument * -----	8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 29. April 2004	Prüfer Hasubek, B
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 Patentedokument, 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 00 10 7630

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

29-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2138589	A	01-03-1973	DE	2138589 A1	01-03-1973

US 5606222	A	25-02-1997	CN	1145713 A	19-03-1997
			EP	0748578 A1	18-12-1996
			WO	9621337 A1	11-07-1996
			JP	9510050 T	07-10-1997

EP 0030785	A	24-06-1981	EP	0030785 A1	24-06-1981
			GB	2061036 A ,B	07-05-1981
			GB	2117193 A ,B	05-10-1983
			US	4342948 A	03-08-1982

US 4134043	A	09-01-1979	AU	501385 B2	21-06-1979
			AU	2056776 A	22-06-1978
			BE	851738 A1	16-06-1977
			BR	7700742 A	13-12-1977
			CA	1112712 A1	17-11-1981
			CA	1125357 A2	08-06-1982
			DE	2715460 A1	27-10-1977
			ES	456646 A1	16-07-1978
			FR	2347848 A1	04-11-1977
			GB	1589304 A	13-05-1981
			GB	1589305 A	13-05-1981
			IT	1077961 B	08-05-1985
			MX	144580 A	28-10-1981

US 3925705	A	09-12-1975	CA	1058279 A1	10-07-1979

DE 19731168	A	28-01-1999	DE	19731168 A1	28-01-1999
			CA	2243737 A1	21-01-1999
			EP	0903770 A2	24-03-1999
			HU	9801641 A2	28-04-1999
			JP	11086795 A	30-03-1999
			US	6069456 A	30-05-2000

GB 824906	A	09-12-1959	KEINE		

EPO FORM P0461

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