



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.11.2003 Patentblatt 2003/47

(51) Int Cl.7: **H05B 41/295**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.05.2002 Patentblatt 2002/18

(21) Anmeldenummer: **01123438.2**

(22) Anmeldetag: **28.09.2001**

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

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

(72) Erfinder: **Lechner, Alfons
86558 Hohenwart (DE)**

(30) Priorität: **30.10.2000 DE 10053803**

(54) **Beleuchtungssystem mit schonender Vorheizung von Gasentladungslampen**

(57) Bei einem Beleuchtungssystem, das ein elektronisches Betriebsgerät und eine Gasentladungslampe mit Wendeln enthält, ist jeweils ein Wendelanschluss mit einem Impedanznetzwerk verbunden. Das Impedanznetzwerk hat eine Impedanzfunktion mit einer

Nullstelle bei der Frequenz f_1 . Zur Vorheizung gibt das elektronische Betriebsgerät eine Spannung ab, deren Frequenz nahe der Frequenz f_1 liegt. Damit wird erreicht, dass während der Vorheizung die Spannung über der Lampe unterhalb der Nichtzündspannung liegt.

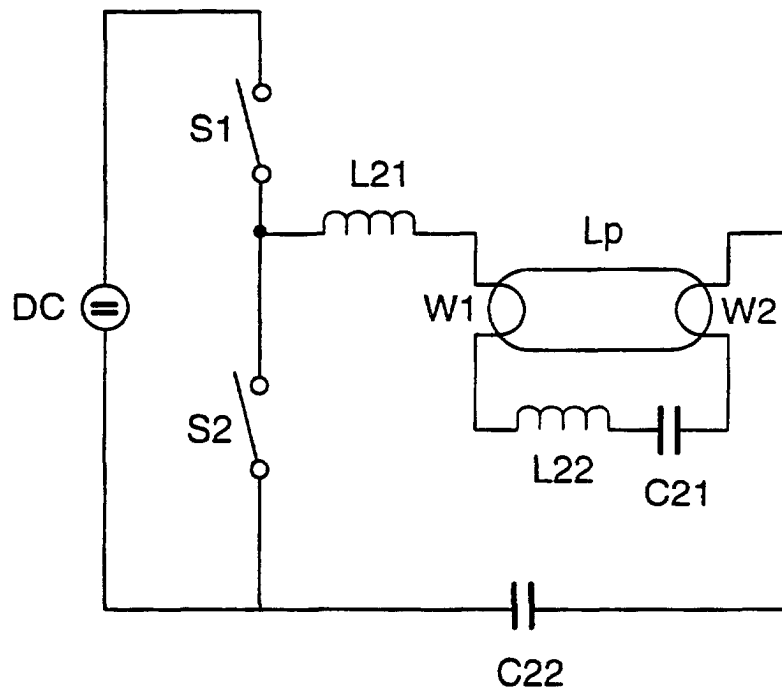


FIG. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Numer der Anmeldung
EP 01 12 3438

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 848 581 A (HELVAR OY) 17. Juni 1998 (1998-06-17) * Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 32; Abbildungen 8-10 * ---	1-3	H05B41/295
A	US 5 920 155 A (HORI KAZUHIRO ET AL) 6. Juli 1999 (1999-07-06) * Spalte 2, Zeile 13 - Spalte 2, Zeile 19; Abbildungen 35,36 * ---	1-3	
A	EP 0 602 719 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV) 22. Juni 1994 (1994-06-22) ---		
A	US 5 319 284 A (LEE SANG-WOO) 7. Juni 1994 (1994-06-07) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H05B
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. September 2003	Prüfer 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 : mündliche 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 01 12 3438

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.

26-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0848581	A	17-06-1998	FI	101033 B1	31-03-1998
			EP	0848581 A1	17-06-1998

US 5920155	A	06-07-1999	JP	2862514 B2	03-03-1999
			JP	9213014 A	15-08-1997
			JP	10134978 A	22-05-1998

EP 0602719	A	22-06-1994	EP	0602719 A1	22-06-1994
			DE	69321696 D1	26-11-1998
			DE	69321696 T2	27-05-1999
			ES	2125944 T3	16-03-1999
			JP	6223992 A	12-08-1994
			SG	44783 A1	19-12-1997
			US	5406174 A	11-04-1995

US 5319284	A	07-06-1994	KR	9606611 B1	20-05-1996

EPO FORM P0461

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