

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

19.01.2005 Patentblatt 2005/03

(51) Int Cl.7:

H05B 41/282, H05B 41/295

(43) Veröffentlichungstag A2:

26.02.2003 Patentblatt 2003/09

(21) Anmeldenummer:

02011284.3

(22) Anmeldetag:

22.05.2002

(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: - Klier, Juergen 83301 Traunreut (DE) - Twardzik, Rene 83301 Traunreut (DE)
(30) Priorität: 23.07.2001 DE 10134966	

(54)

Vorschaltgerät zum Betrieb mindestens einer Niederdruckentladungslampe

(57)

Die Erfindung betrifft ein Vorschaltgerät zum Betrieb mindestens einer Niederdruckentladungslampe, vorzugsweise ein 3- oder 4-lampiges Vorschaltgerät. Damit alle parallel oder seriell geschalteten Niederdruckentladungslampen (L40-L43) auch bei starker

Dimmung gleich hell leuchten, besitzt das erfindungsgemäße Vorschaltgerät einen Transformator (Tr40) zur Symmetrierung der Ströme in den Lampenstromzweigen und einen Transformator (Tr41) zur Kompensation der Verluste durch parasitäre Kapazitäten.

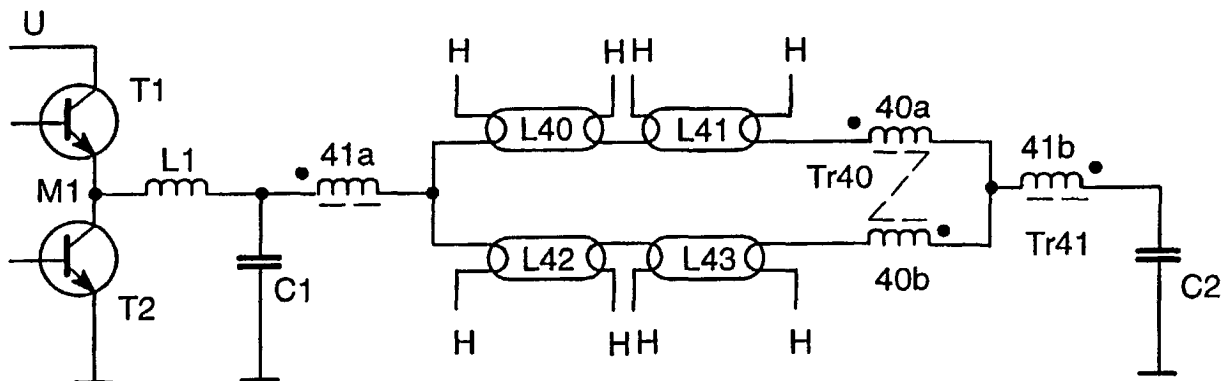


FIG. 4



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 1284

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 574 222 A (ANDERSON THOMAS E) 4. März 1986 (1986-03-04)	2	H05B41/282 H05B41/295
Y	* Spalte 2, Zeile 35 - Zeile 50 * * Spalte 3, Zeile 31 - Spalte 5, Zeile 17 * * Abbildung 2 *	3,8,9	
Y	DE 42 43 955 A (TRIDONIC BAUELEMENTE GES MBH D) 30. Juni 1994 (1994-06-30)	4-6,8,9	
A	* das ganze Dokument *	1	
X	EP 0 422 594 A (HONEYWELL INC) 17. April 1991 (1991-04-17)	7	
Y	* Seite 5, Zeile 48 - Zeile 56 * * Abbildung 1b *	3-6	
A	US 6 236 168 B1 (MOISIN MIHAIL S) 22. Mai 2001 (2001-05-22) * Abbildung 8 *	9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
München		26. November 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 : mündliche 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 02 01 1284

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.

26-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4574222 A	04-03-1986	KEINE	
DE 4243955 A	30-06-1994	DE 4243955 A1	30-06-1994
		AT 148297 T	15-02-1997
		AU 5371594 A	19-07-1994
		DE 59305294 D1	06-03-1997
		WO 9415444 A1	07-07-1994
		EP 0676121 A1	11-10-1995
		ES 2097550 T3	01-04-1997
		FI 952655 A	31-05-1995
		NO 952517 A	22-06-1995
		ZA 9309579 A	11-08-1994
EP 0422594 A	17-04-1991	US 5027034 A	25-06-1991
		CA 2024743 A1	13-04-1991
		DE 69014814 D1	19-01-1995
		DE 69014814 T2	18-05-1995
		EP 0422594 A1	17-04-1991
		JP 3156895 A	04-07-1991
US 6236168 B1	22-05-2001	US 6069455 A	30-05-2000
		AU 3482699 A	01-11-1999
		CA 2328860 A1	21-10-1999
		WO 9953731 A1	21-10-1999

EPO FORM P0461

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