

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 1 484 947 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

**18.01.2006 Patentblatt 2006/03**

(51) Int Cl.:

**H05B 41/282 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:

**08.12.2004 Patentblatt 2004/50**(21) Anmeldenummer: **04009454.2**(22) Anmeldetag: **21.04.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

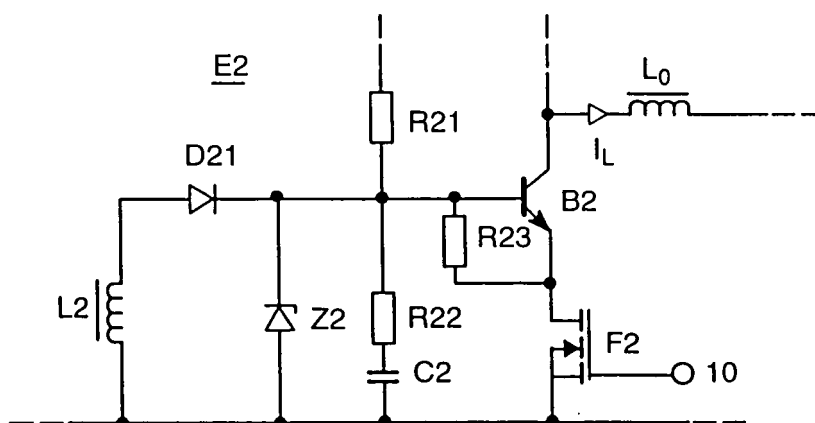
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL HR LT LV MK**(71) Anmelder: **Patent-Treuhand-Gesellschaft für****elektrische****Glühlampen mbH****81543 München (DE)**(72) Erfinder: **Rudolph, Bernd****85659 Forstern (DE)**(30) Priorität: **06.06.2003 DE 10325872**(54) **Ansteuerschaltung für den Betrieb mindestens einer Lampe in einem dazugehörigen Lastkreis**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Ansteuerschaltung für den Betrieb mindestens einer Lampe La in einem dazugehörigen Lastkreis, in dem die Anschlüsse für die mindestens eine Lampe angeordnet sind, mit zwei Schaltern (S1, S2) in Halbbrückenordnung, wobei jeder Schalter (S1; S2) in Kaskodeschaltung einen Bipolartransistor (B2) mit einer Steuer-, einer Arbeits- und einer Bezugselektrode und einen Feldeffekttransistor (F2) mit einer Steuer-, einer Arbeits- und einer Bezugselektrode umfasst, wobei der Mittelpunkt der Halb-

brückenordnung mit dem mindestens einen Lastkreis gekoppelt ist, und jede derartige Kaskodeschaltung einen Eingangskreis (E1, E2) aufweist, in dem parallel zur Steuerelektrode des Bipolartransistors (B2) und der Bezugselektrode des Feldeffekttransistors (F2) die Serienschaltung einer Diode (D21) und einer Sekundärwicklung (L2) eines Übertragers angeordnet ist, dessen Primärwicklung (L<sub>0</sub>) derart im Lastkreis angeordnet ist, dass sie im Betrieb der mindestens einen Lampe (La) vom Lastkreisstrom (I<sub>L</sub>) durchflossen wird.

**FIG. 3****EP 1 484 947 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 00 9454

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,Y	EP 0 753 987 A (PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH) 15. Januar 1997 (1997-01-15) * Abbildung 1 *	1-10	H05B41/282 H05B41/282
Y	EP 0 261 018 A (CFEI CO FR ELECTROTHERM IND; COMPAGNIE FRANCAISE D'ELECTROTHERMIE INDU) 23. März 1988 (1988-03-23) * Spalte 4, Zeilen 25-30; Abbildungen 6,7 *	1-10	
A	EP 0 936 845 A (STMICROELECTRONICS S.A) 18. August 1999 (1999-08-18)		
D,A	US 4 894 587 A (JUNGREIS ET AL) 16. Januar 1990 (1990-01-16)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H05B H02K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 28. November 2005	Prüfer Maicas, J
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	

3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 00 9454

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.

28-11-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0753987 A	15-01-1997	CA 2180387 A1	13-01-1997
		JP 9035884 A	07-02-1997
		US 5783911 A	21-07-1998
EP 0261018 A	23-03-1988	DE 3775674 D1	13-02-1992
		ES 2028115 T3	01-07-1992
		FR 2603756 A1	11-03-1988
EP 0936845 A	18-08-1999	DE 69808043 D1	24-10-2002
		DE 69808043 T2	14-08-2003
US 4894587 A	16-01-1990	KEINE	

EPO FORM P0461

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