



(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.:

(43) Veröffentlichungstag A2:  
08.12.2004 Patentblatt 2004/50

(21) Anmeldenummer: **04009454.2**

(22) Anmeldetaq: **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)**

(30) Priorität: 06.06.2003 DE 10325872

(72) Erfinder: **Rudolph, Bernd**  
**85659 Forstern (DE)**

(54) **Ansteuerschaltung für den Betrieb mindestens einer Lampe in einem dazugehörigen Lastkreis**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Ansteu-  
erschaltung 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 Halbbrückenanordnung, wo-  
bei jeder Schalter (S1; S2) in Kaskodeschaltung einen  
Bipolartransistor (B2) mit einer Steuer-, einer Arbeits-  
und einer Bezugselektrode und einen Feldeffekttransi-  
stor (F2) mit einer Steuer-, einer Arbeits- und einer Be-  
zugselektrode umfasst, wobei der Mittelpunkt der Halb-

brückenanordnung 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 Serenschaltung einer Diode (D21) und einer Sekundärwicklung (L2) eines Übertragers angeordnet ist, dessen Primärwicklung ( $L_0$ ) derart im Lastkreis angeordnet ist, dass sie im Betrieb der mindestens einen Lampe (La) vom Lastkreisstrom ( $I_1$ ) durchflossen wird.

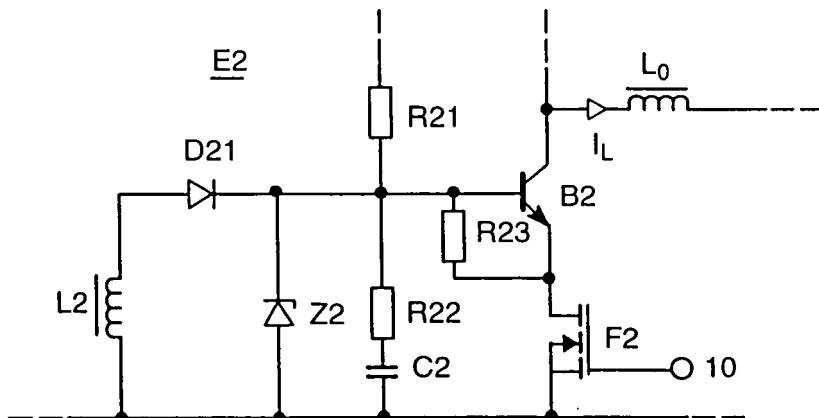


FIG. 3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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 * ----- Y EP 0 261 018 A (CFEI CO FR ELECTROTERM IND; COMPAGNIE FRANCAISE D'ELECTROTERMIE INDU) 23. März 1988 (1988-03-23) * Spalte 4, Zeilen 25-30; Abbildungen 6,7 * ----- 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) -----	1-10	H05B41/282 H05B41/282
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H05B H02K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 28. November 2005	Prüfer Maicas, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

**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 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.

28-11-2005

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