

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) **EP 1 330 143 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 11.02.2004 Patentblatt 2004/07

(51) Int Cl.⁷: **H05B 37/02**, H05B 33/08

(43) Veröffentlichungstag A2: 23.07.2003 Patentblatt 2003/30

(21) Anmeldenummer: 03000960.9

(22) Anmeldetag: 16.01.2003

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO

(30) Priorität: 17.01.2002 DE 10201779

- (71) Anmelder: Patent-Treuhand-Gesellschaft für elektrische Glühlampen mbH 81543 München (DE)
- (72) Erfinder:
 - Francescutti, Ugo 31050 Ponzano Veneto (TV) (IT)
 - Scilla, Giovanni
 Fontane di Villorba (TV) 31020 (IT)

(54) Betriebsgerät für Leuchtdioden

(57) Schaltungsanordnung zum Betrieb von Leuchtdioden, die einen Betriebsstrom aufweisen, der im wesentlichen durch einen elektronischen Schalter fließt,
dadurch gekennzeichnet, dass parallel zum elektronischen Schalter eine Pulldown-Einrichtung geschaltet
ist, deren Widerstand einen Wert aufweist, der so di-

mensioniert ist, dass das Verhältnis des Betriebsstroms bei geschlossenem elektronischen Schalter zum Betriebsstroms bei geöffnetem elektronischen Schalter durch einen Absenkfaktor beschrieben wird, der mindestens den Wert 10 annimmt. Damit können die elektromagnetischen Störungen der Schaltungsanordnung reduziert werden.

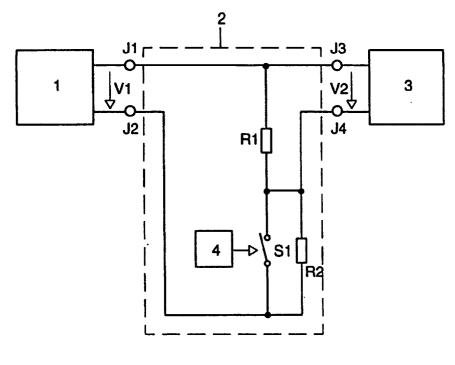


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 03 00 0960

	EINSCHLÄGIGI			
ategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X Y	EP 1 049 360 A (AG: 2. November 2000 (2 * Spalte 2, Zeile 8	1-3,5-8	H05B37/02 H05B33/08	
	Abbildung 1 *			
X	WO 99 30537 A (RICH (GB); PROQUIP SPECT 17. Juni 1999 (1999)	1		
A	* Seite 15, Zeile 1 Abbildungen 7A,7B	2-8		
Y	WO 01 95673 A (911 13. Dezember 2001 (* Zusammenfassung;		4	
A	PATENT ABSTRACTS 01 vol. 012, no. 204 (11. Juni 1988 (1988 & JP 63 003477 A (\$ 8. Januar 1988 (198	(E-620), 3-06-11) SHARP CORP), 38-01-08)	1-8	
	* Zusammenfassung *	·		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
				H05B
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	2	Prüfer
X : von I Y : von I ande A : techi O : nich	MÜNCHEN TEGORIE DER GENANNTEN DOKU Desonderer Bedeutung allein betrach Desonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung chenliteratur	E : älteres Patentdo tet nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldur jorie L : aus anderen Grü	grunde liegende T kument, das jedoc dedatum veröffent g angeführtes Dok nden angeführtes	tlicht worden ist rument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 03 00 0960

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.

18-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
EP 10	149360	Α	02-11-2000	US EP JP	6266000 1049360 2000340842	A2	24-07-2001 02-11-2000 08-12-2000
WO 99	30537	Α	17-06-1999	AU WO	1499099 9930537		28-06-1999 17-06-1999
WO 01	.95673	Α	13-12-2001	WO US	0195673 2002047631		13-12-2001 25-04-2002
JP 63	003477	 А	08-01-1988	KEIN	 NE		

EPO FORM P0461

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