



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.10.2007 Patentblatt 2007/43

(51) Int Cl.:
H05B 41/285 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.12.2006 Patentblatt 2006/50

(21) Anmeldenummer: **06011752.0**

(22) Anmeldetag: **07.06.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

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

(72) Erfinder: **Mudra, Thomas**
84556 Kastl (DE)

(30) Priorität: **10.06.2005 DE 102005027012**

(54) **Schaltungsanordnung und Verfahren zum Erfassen eines Crestfaktors eines Lampenstroms oder einer Lampenbrennspannung einer elektrischen Lampe**

(57) Die Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung zum Erfassen eines Crestfaktors eines Lampenstroms oder einer Lampenbrennspannung einer elektrischen Lampe (2), wobei die Schaltungsanordnung eine erste Teilschaltung (15) aufweist, welche zum Bestimmen eines gemittelten Werts aus einem an die Schaltungsanordnung angelegten Eingangssignal ausgebildet ist, eine zweite Teilschaltung (16) aufweist, welche zum Bestimmen eines maximal zulässigen Werts aus dem an die Schaltungsanordnung angelegten Eingangssignal ausgebildet ist, und eine Vergleicherschaltung (17) aufweist, welche zum Erzeugen eines Vergleichssi-

gnals aus dem den gemittelten Wert charakterisierenden Ausgangssignal der ersten Teilschaltung (15) und einem den maximal zulässigen Crestfaktor charakterisierenden Ausgangssignal der zweiten Teilschaltung (16) ausgebildet ist. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zum Erfassen eines derartigen Crestfaktors. Ein weiterer Aspekt der Erfindung betrifft ein elektronisches Vorschaltgerät (1), welches eine erfindungsgemäße Schaltungsanordnung (14a, 14b) aufweist. Darüber hinaus betrifft die Erfindung auch ein Verfahren zum Betreiben einer elektrischen Lampe, bei dem ein Crestfaktor gemäß einem erfindungsgemäßen Verfahren zum Erfassen des Crestfaktors durchgeführt wird.

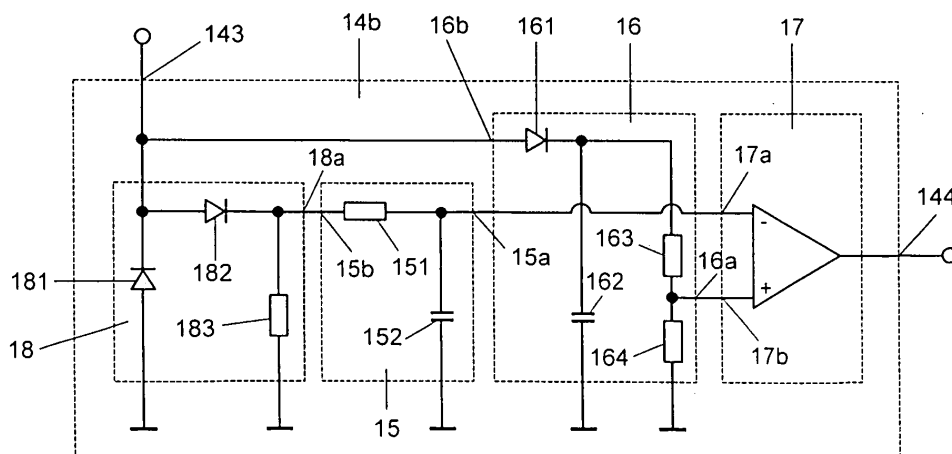


FIG 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 1752

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 363 020 A (CHEN NIAN [US] ET AL) 8. November 1994 (1994-11-08) * Spalte 9, Zeilen 5-42 * * Abbildungen 2,13 *	1-19	INV. H05B41/285
X	WO 2004/028206 A2 (INT RECTIFIER CORP [US]; RIBARICH THOMAS; WILHELM DANA) 1. April 2004 (2004-04-01) * Absätze [0010], [0042] - [0045], [0052] * * Abbildungen 1,4,10-12 *	1-19	
X	WO 02/19779 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]) 7. März 2002 (2002-03-07) * Seite 3, Zeilen 4-9 * * Seite 5, Zeile 7 - Seite 6, Zeile 7 *	1-19	
X	WO 00/40058 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]) 6. Juli 2000 (2000-07-06) * Seite 6, Zeile 26 - Seite 8, Zeile 10 *	1-19	
A	US 5 220 276 A (KLEEFSTRA MEINDERT [US]) 15. Juni 1993 (1993-06-15) * das ganze Dokument *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H05B G01R
A	US 3 502 983 A (INGLE JAMES F ET AL) 24. März 1970 (1970-03-24) * das ganze Dokument *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. September 2007	Prüfer Silva, João Carlos
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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 01 1752

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.

17-09-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5363020 A	08-11-1994	KEINE	
WO 2004028206 A2	01-04-2004	AU 2003299008 A1	08-04-2004
		JP 2006500891 T	05-01-2006
		KR 20050044929 A	13-05-2005
		US 2004113570 A1	17-06-2004
WO 0219779 A	07-03-2002	AT 336158 T	15-09-2006
		CN 1389088 A	01-01-2003
		DE 60122173 T2	28-06-2007
		JP 2004507872 T	11-03-2004
		TW 507473 B	21-10-2002
		US 2002047598 A1	25-04-2002
WO 0040058 A	06-07-2000	CN 1291415 A	11-04-2001
		EP 1057372 A1	06-12-2000
		JP 2003529891 T	07-10-2003
US 5220276 A	15-06-1993	KEINE	
US 3502983 A	24-03-1970	KEINE	

EPO FORM P0461

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