



(11) EP 1 708 549 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.04.2007 Patentblatt 2007/17(51) Int Cl.:
H05B 41/392 (2006.01)(43) Veröffentlichungstag A2:
04.10.2006 Patentblatt 2006/40

(21) Anmeldenummer: 06004877.4

(22) Anmeldetag: 09.03.2006

(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

(30) Priorität: 22.03.2005 DE 102005013308

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

(72) Erfinder:
 • **Fischer, Klaus
86316 Friedberg (DE)**
 • **Kreittmayr, Josef
86399 Bobingen (DE)**

(74) Vertreter: **Raiser, Franz
Osram GmbH
Postfach 22 16 34
80506 München (DE)**

(54) **Vorschaltgerät mit einer Dimmvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Vorschaltgerät mit Dimmvorrichtung für eine Niederdruckentladungslampe. Sie weist zwei technisch unterschiedliche Möglichkeiten zur Steuerung der Lampenhelligkeit auf. Die erste Möglichkeit zur Helligkeitssteuerung, die jede Ausführungsform der Erfindung aufweist, ist die Steuerung der Lam-

penhelligkeit mittels Einstellung der Amplitude des Lampenstromes. Die zweite Möglichkeit der Helligkeitssteuerung basiert erfindungsgemäß darauf, dass jede Ausführungsform der Erfindung die Niederdruckentladungslampe mit gepulstem Lampenstrom betreiben kann. Insbesondere werden beide Betriebsmodi in bestimmten Helligkeitsbereichen kombiniert eingesetzt.

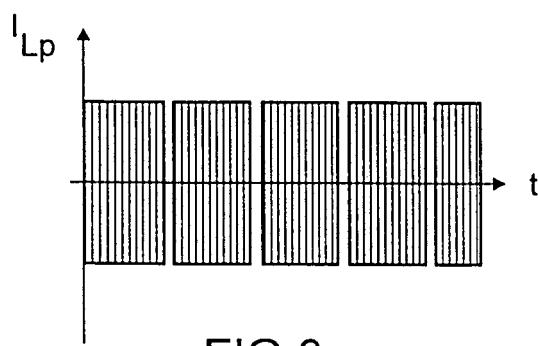


FIG 3a

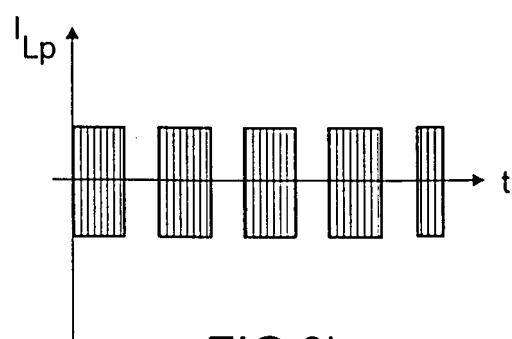


FIG 3b



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 39 43 350 A1 (ZUMTOBEL AG [AT]) 4. Juli 1991 (1991-07-04) * das ganze Dokument * -----	1-13	INV. H05B41/392
A	EP 0 504 967 A1 (PHILIPS NV [NL]; PHILIPS PATENTVERWALTUNG [DE] PHILIPS ELECTRONICS NV) 23. September 1992 (1992-09-23) * das ganze Dokument * -----	1-13	
A,D	EP 0 422 255 A1 (SIEMENS AG [DE]) 17. April 1991 (1991-04-17) * das ganze Dokument * -----	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
12	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	15. März 2007	Kahn, Klaus-Dieter
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 : nichtschriftliche 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			

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

EP 06 00 4877

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.

15-03-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3943350	A1	04-07-1991	KEINE			
EP 0504967	A1	23-09-1992	DE DE JP US	69206651 D1 69206651 T2 4329299 A 5262701 A		25-01-1996 11-07-1996 18-11-1992 16-11-1993
EP 0422255	A1	17-04-1991	AT DE ES HK JP JP JP US	102430 T 58907133 D1 2049790 T3 123395 A 2069671 C 3138896 A 7101638 B 5066894 A		15-03-1994 07-04-1994 01-05-1994 04-08-1995 10-07-1996 13-06-1991 01-11-1995 19-11-1991