



(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

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

(30) Priorität: **22.03.2005 DE 102005013308**

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

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

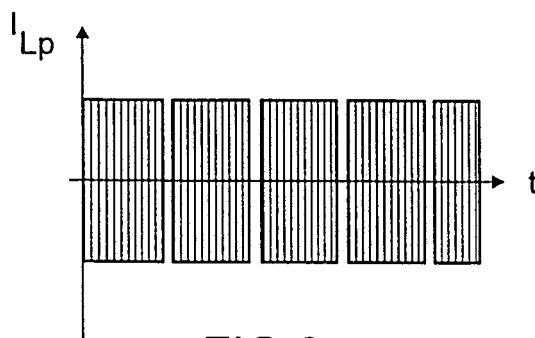


FIG 3a

EP 1 708 549 A3

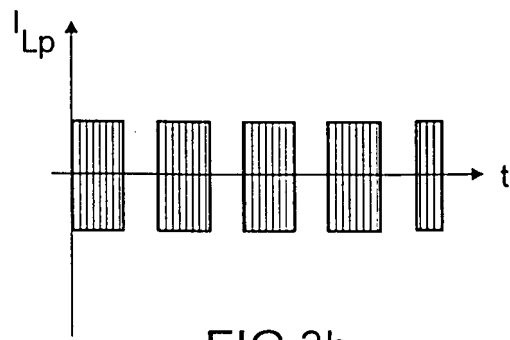


FIG 3b



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 4877

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|--|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft 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 | | | |
| Recherchenort München | | Abschlußdatum der Recherche 15. März 2007 | Prüfer Kahn, Klaus-Dieter |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> | | | |

12
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 69206651 D1 | 25-01-1996 |
| | | | DE 69206651 T2 | 11-07-1996 |
| | | | JP 4329299 A | 18-11-1992 |
| | | | US 5262701 A | 16-11-1993 |
| ----- | | | | |
| EP 0422255 | A1 | 17-04-1991 | AT 102430 T | 15-03-1994 |
| | | | DE 58907133 D1 | 07-04-1994 |
| | | | ES 2049790 T3 | 01-05-1994 |
| | | | HK 123395 A | 04-08-1995 |
| | | | JP 2069671 C | 10-07-1996 |
| | | | JP 3138896 A | 13-06-1991 |
| | | | JP 7101638 B | 01-11-1995 |
| | | | US 5066894 A | 19-11-1991 |
| ----- | | | | |

EPO FORM P0481

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