

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 326 485 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.01.2005 Patentblatt 2005/02

(51) Int Cl. 7: H05B 41/282, H05B 41/392

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.07.2003 Patentblatt 2003/28

(21) Anmeldenummer: 02027138.3

(22) Anmeldetag: 04.12.2002

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

(30) Priorität: 02.01.2002 DE 10200047

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

(72) Erfinder:

- Busse, Olaf
80686 München (DE)
- Heckmann, Markus
81667 München (DE)
- Sowa, Wolfram, Dr.
81739 München (DE)

(54) **Vorschaltgerät für eine Lampe und Verfahren zum Betreiben eines Vorschaltgeräts für eine Lampe**

(57) Die Erfindung betrifft ein Vorschaltgerät für eine Lampe mit einem Wechselrichter, der zumindest einen Schalter (S1; S2) umfaßt, und einer Ansteuerschaltung (10) zum abwechselnden Öffnen und Schließen des mindestens einen Schalters (S1; S2), wobei die Ansteuerschaltung (10) ausgelegt ist, den mindestens einen Schalter (S1; S2) abwechselnd mit mindestens zwei unterschiedlichen Frequenzen (ω_a , ω_b) anzusteuer. Sie

betrifft überdies ein Verfahren zum Betreiben eines Vorschaltgeräts für eine Lampe mit einem Wechselrichter, der zumindest einen Schalter (S1; S2) umfaßt, und einer Ansteuerschaltung (10) zum abwechselnden Öffnen und Schließen des mindestens einen Schalters (S1; S2), wobei die Ansteuerschaltung den mindestens einen Schalter (S1; S2) abwechselnd mit mindestens zwei unterschiedlichen Frequenzen (ω_a , ω_b) ansteuert.

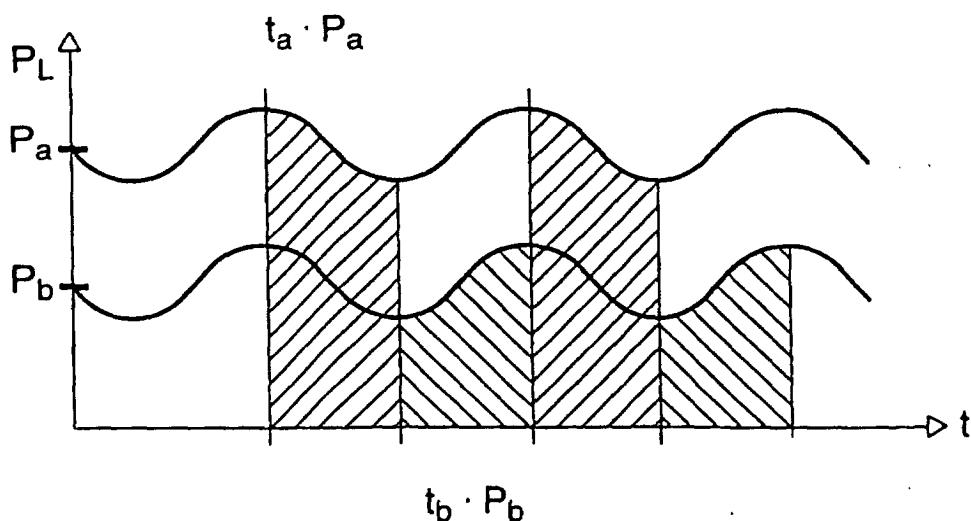


FIG. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 7138

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	<p>WU T-F ET AL: "AN ELECTRONIC DIMMING BALLAST WITH BIFREQUENCY AND FUZZY LOGIC CONTROL" IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, IEEE INC. NEW YORK, US, Bd. 36, Nr. 5, September 2000 (2000-09), Seiten 1308-1317, XP001142932 ISSN: 0093-9994 * Seite 1308, Absatz II - Seite 1311, Absatz IV; Abbildungen 1-3,6 *</p> <p>-----</p>	1-3,8	H05B41/282 H05B41/392
X	<p>WO 98/36623 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV ; PHILIPS NORDEN AB (SE)) 20. August 1998 (1998-08-20) * Seite 3, Zeile 10 - Seite 4, Zeile 8 * * Seite 5, Zeile 2 - Seite 5, Zeile 23; Abbildungen 1,2 *</p> <p>-----</p>	1-3,8	
X	<p>US 5 585 699 A (SCHULZ REINHARD) 17. Dezember 1996 (1996-12-17) * Spalte 1, Zeile 19 - Spalte 1, Zeile 42 * * Spalte 3, Zeile 21 - Spalte 3, Zeile 42 * * Spalte 4, Zeile 38 - Spalte 4, Zeile 47; Abbildungen 5,6 *</p> <p>-----</p>	1-8	<p>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)</p> <p>H05B</p>
X	<p>US 5 365 151 A (SPIEGEL NORBERT ET AL) 15. November 1994 (1994-11-15) * Spalte 6, Zeile 42 - Spalte 6, Zeile 65; Abbildungen 4,6-9 *</p> <p>-----</p>	1-3,8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
EPO FORM 1503 03 02 (P04C03)	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 18. November 2004	Prüfer Speiser, P
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 02 02 7138

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.

18-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9836623	A	20-08-1998		WO 9836623 A1 EP 0913073 A1 JP 2000509890 T		20-08-1998 06-05-1999 02-08-2000
US 5585699	A	17-12-1996		DE 4441140 A1 DE 9421809 U1		30-05-1996 26-09-1996
US 5365151	A	15-11-1994		DE 4123187 A1 AT 151219 T AU 654041 B2 AU 2320092 A DE 59208294 D1 WO 9301695 A1 EP 0548342 A1 JP 6502044 T		14-01-1993 15-04-1997 20-10-1994 11-02-1993 07-05-1997 21-01-1993 30-06-1993 03-03-1994