

(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:

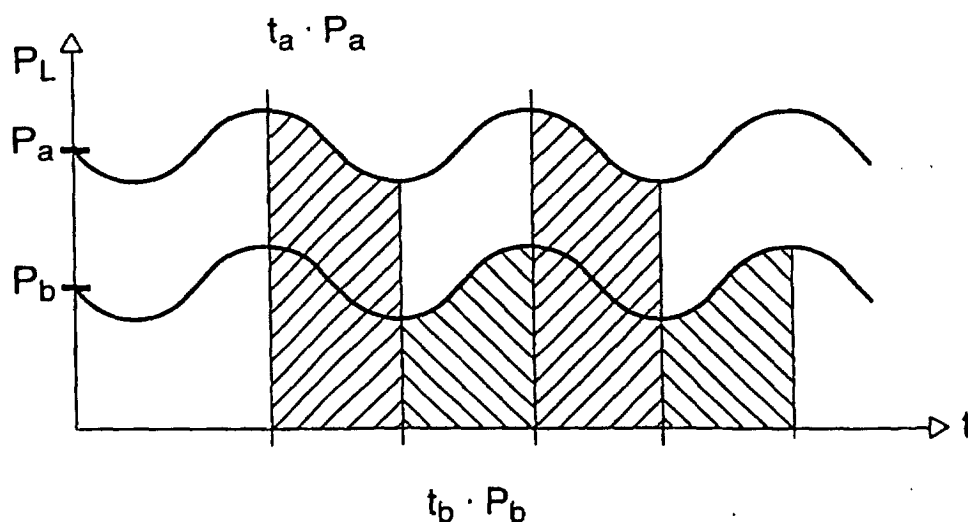
AL LT LV MK RO(30) Priorität: **02.01.2002 DE 10200047**(71) Anmelder: **Patent-Treuhand-Gesellschaft für****elektrische Glühlampen mbH****81543 München (DE)**

(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) anzusteuern. 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****EP 1 326 485 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 02 7138

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	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 *	1-3,8	H05B41/282 H05B41/392
X	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 *	1-3,8	
X	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 *	1-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H05B
X	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 *	1-3,8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	18. November 2004	Speiser, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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 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.

18-11-2004

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

EPO FORM P0461

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