# (11) EP 1 705 964 A3

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

27.01.2010 Patentblatt 2010/04

(51) Int Cl.:

H05B 41/392 (2006.01)

H05B 41/298 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

27.09.2006 Patentblatt 2006/39

(21) Anmeldenummer: 06004878.2

(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 102005013309

(71) Anmelder: Patent-Treuhand-Gesellschaft für

elektrische Glühlampen mbH 81543 München (DE) (72) Erfinder:

- Fischer, Klaus 86316 Friedberg (DE)
- Kreittmayr, Josef 86399 Bobingen (DE)

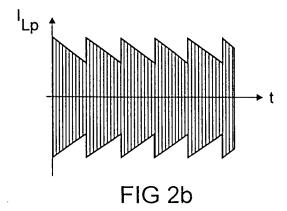
(74) Vertreter: Raiser, Franz

Osram GmbH Postfach 22 16 34 80506 München (DE)

#### (54) Vorschaltgerät mit Dimmvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft ein Vorschaltgerät mit Dimmvorrichtung für eine Niederdruckentladungslampe. Zur Helligkeitssteuerung wird der Gleichanteil der periodisch modulierten Einhüllenden des Lampenstromes

variiert. Vorgegebene minimale Werte des Lampenstromes werden dabei nicht unterschritten. Phasen mit hohem Lampenstrom zeichnen sich durch eine steile ansteigende Flanke aus, verglichen mit einer flacheren abfallenden Flanke.



EP 1 705 964 A3



## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung EP 06 00 4878

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	, Betrif Anspr		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Υ	US 2002/060537 A1 (AL) 23. Mai 2002 (2 * Zusammenfassung * * Absatz [0013] - A * Absatz [0017] * * Absatz [0024] * * Abbildungen 1, 2	bsatz [0015] *	1-12	H	NV. 105B41/392 105B41/298
Υ	US 6 198 234 B1 (HE 6. März 2001 (2001- * Spalte 1, Zeile 6	NRY GEORGE C [US]) 03-06) 5 - Spalte 2, Zeile 12	1-12		
	* Spalte 2, Zeile 3	0 - Spalte 2, Zeile 35	5		
	* Spalte 9, Zeile 1	36			
	* Spalte 14, Zeile 63 * * Abbildungen 4, 5	50 - Spalte 14, Zeile *			
Y	JP 2002 334799 A (TTECHNOLOGY) 22. Nov * Absatz [0063] - A * Absatz [0076] - A * Absatz [0084] - A * Absatz [0092] - A * Absatz [0095] * * Absatz [0097] * * Absatz [00202] * * Abbildungen 15, 1	ember 2002 (2002-11-22 .bsatz [0064] * .bsatz [0077] * .bsatz [0085] * .bsatz [0093] *	1-12	Н	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Υ	NL 9 000 202 A (PHI 16. August 1991 (19 * Ansprüche 1, 2 *		1-12		
		-/			
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche			Prüfer
	Den Haag	23. Dezember 20	909	Bagge	e af Berga, Hans
X : von Y : von ande A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	E : älteres Patent nach dem Ann mit einer D : in der Annend orie L : aus anderend	dokument, da neldedatum ve lung angeführt Gründen angef	s jedoch e eröffentlich es Dokum ührtes Do	nt worden ist nent kument 



## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung EP 06 00 4878

	EINSCHLÄGIGE Kennzeichnung des Dokume	ents mit Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft	KLASSIFIKATION DER
Kategorie	der maßgeblicher		Anspruch	ANMELDUNG (IPC)
A	LTD [JP]) 26. Oktobe  * Seite 10, Zeile 20  *  * Seite 11, Zeile 18  *	SUSHITA ELECTRIC WORKS er 1994 (1994-10-26) 0 - Seite 10, Zeile 23 3 - Seite 11, Zeile 26 - Seite 18, Zeile 3 *	1-12	
А	* Seite 2, Zeile 15 * Seite 3, Zeile 17 * Seite 4, Zeile 13	; PHILIPS CORP E)	1-12	
A	US 2004/183472 A1 (1 AL) 23. September 20 * Absatz [0005] * * Absatz [0012] * * Absatz [0057] * * Anspruch 8 * * Abbildungen 18, 19	· , ,	1-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
А	23. Juli 1997 (1997	RAM SYLVANIA INC [US]) -07-23) - Spalte 1, Zeile 11 *	1-12	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurd	de für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	<u>'                                    </u>	Prüfer
	Den Haag	23. Dezember 2009	9 Bag	gge af Berga, Hans
X : von Y : von ande A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betrachte besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Katego nologischer Hintergrund taschriftliche Offenbarung	t E : älteres Patentdok nach dem Anmelc mit einer D : in der Anmeldung vrie L : aus anderen Grür	ument, das jedo dedatum veröffer g angeführtes Do nden angeführtes	utlicht worden ist kument s Dokument

P : Zwischenliteratur

Dokument

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

EP 06 00 4878

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.

23-12-2009

	Recherchenbericht ihrtes Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US	2002060537	A1	23-05-2002	KR	20020021445	Α	21-03-200
US	6198234	B1	06-03-2001	KEI	 NE		
JP	2002334799	Α	22-11-2002	JР	4259008	B2	30-04-200
	9000202	Α	16-08-1991	KEI	 NE		
	2277415	Α	26-10-1994	CN DE US	1099216 4413946 5502423	A1	22-02-199 27-10-199 26-03-199
WO	02091806	A1	14-11-2002	AT CN DE JP US	330449 1462570 60212397 2004525496 2003001518	A T2 T A1	15-07-200 17-12-200 03-05-200 19-08-200 02-01-200
US	2004183472	A1	23-09-2004	WO	02098186		05-12-200
EP	0785702	A2	23-07-1997	CA DE DE JP JP US	2195032 69616971 69616971 3902687 9199284 5684367	D1 T2 B2 A	17-07-199 20-12-200 04-04-200 11-04-200 31-07-199 04-11-199

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

**EPO FORM P0461**