EP 1 705 964 A3 (11)

(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)

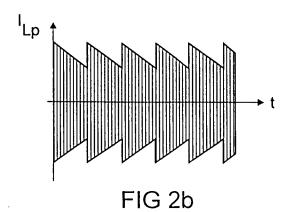
(74) Vertreter: Raiser, Franz

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 DOKUI Kennzeichnung des Dokuments mit Ar	Betrifft	KLASSIFIKATION DER	
Kategorie	der maßgeblichen Teile	igabe, sowell enorderich,	Anspruch	ANMELDUNG (IPC)
Y	US 2002/060537 A1 (LEE SAI AL) 23. Mai 2002 (2002-05- * Zusammenfassung * * Absatz [0013] - Absatz * Absatz [0017] * * Absatz [0024] * * Abbildungen 1, 2 *	-23)	1-12	INV. H05B41/392 H05B41/298
Υ	US 6 198 234 B1 (HENRY GEO 6. März 2001 (2001-03-06) * Spalte 1, Zeile 65 - Spa	alte 2, Zeile 12	1-12	
	<pre>* Spalte 2, Zeile 30 - Spa * * Spalte 9, Zeile 10 - Spa</pre>			
	* * Spalte 14, Zeile 50 - Sp 63 * * Abbildungen 4, 5 *	oalte 14, Zeile		
Υ	Abbituingen 4, 5 JP 2002 334799 A (TOSHIBA TECHNOLOGY) 22. November 2 * Absatz [0063] - Absatz * Absatz [0076] - Absatz * Absatz [0084] - Absatz * Absatz [0092] - Absatz * Absatz [0097] * * Absatz [00202] * * Abbildungen 15, 17 *	2002 (2002-11-22) [0064] * [0077] * [0085] *	1-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Υ	NL 9 000 202 A (PHILIPS NV 16. August 1991 (1991-08-1 * Ansprüche 1, 2 *		1-12	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde für alle l Recherchenort	Patentansprüche erstellt Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
		23. Dezember 2009	Bag	ge af Berga, Hans
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer reren Veröffentlichung derselben Kategorie nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	T : der Erfindung zug E : älteres Patentdok nach dem Anmeld D : in der Anmeldung L : aus anderen Grür	runde liegende 7 ument, das jedo edatum veröffen angeführtes Do den angeführtes	Theorien oder Grundsätze oh erst am oder tlicht worden ist kument



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 06 00 4878

	EINSCHLÄGIGE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche		oweit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	GB 2 277 415 A (MAT LTD [JP]) 26. Oktob * Seite 10, Zeile 2 * * Seite 11, Zeile 1	er 1994 (199 0 - Seite 10 8 - Seite 11	94-10-26) 9, Zeile 23 1, Zeile 26	1-12	
	* Seite 16, Zeile 3 * Abbildungen 10-12		, Zeile 3 *		
Α	WO 02/091806 A1 (KO ELECTRONICS NV [NL] INTELLECTUAL PTY [D 14. November 2002 (* Seite 2, Zeile 1 * Seite 2, Zeile 15 * Seite 3, Zeile 17 * Seite 4, Zeile 13 * Seite 5, Zeile 6 * Abbildung 1 *	; PHILIPS CO E) 2002-11-14) - Seite 2, - Seite 2, - Seite 3, - Seite 4,	Zeile 2 * Zeile 28 * Zeile 19 * Zeile 18 *	1-12	
Α	US 2004/183472 A1 (AL) 23. September 2 * Absatz [0005] * * Absatz [0012] * * Absatz [0057] * * Anspruch 8 * * Abbildungen 18, 1	004 (2004-09		1-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Α	EP 0 785 702 A2 (OS 23. Juli 1997 (1997 * Spalte 1, Zeile 5	-07-23)	,	1-12	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentan	sprüche erstellt		
	Recherchenort		atum der Recherche		Prüfer
	Den Haag	23. [Dezember 2009) Ba	gge af Berga, Hans
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg inologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	et mit einer	E : älteres Patentdok nach dem Anmeld D : in der Anmeldung L : aus anderen Grün	runde liegende ument, das jed edatum veröffe angeführtes D den angeführt	e Theorien oder Grundsätze looh erst am oder entlicht worden ist lokument

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

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