



(11) **EP 1 732 364 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.09.2011 Patentblatt 2011/38

(51) Int Cl.:
H05B 41/285^(2006.01) H05B 41/298^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.12.2006 Patentblatt 2006/50

(21) Anmeldenummer: **06011520.1**

(22) Anmeldetag: **02.06.2006**

(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: **10.06.2005 DE 102005027015**

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

(72) Erfinder:
• **Busse, Olaf
80686 München (DE)**
• **Heckmann, Markus
511495 Guangzhou (CN)**
• **Lecheler, Reinhard
86633 Neuburg/Donau (DE)**
• **Lechner, Alfons
86558 Hohenwart (DE)**

- **Mayer, Siegfried
85452 Moosinning (DE)**
- **Pollischansky, Thomas
86391 Stadtbergen (DE)**
- **Rudolph, Bernd
85659 Forstern (DE)**
- **Schemmel, Bernhard
82234 Wessling (DE)**
- **Schmidtman, Kay, Dr.
81827 München (DE)**
- **Schmitt, Harald
81827 München (DE)**
- **Siegmund, Thomas, Dr.
83624 Otterfing (DE)**
- **Storm, Arwed
85221 Dachau (DE)**

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

(54) **Schaltungsanordnung und Verfahren zur netzspannungsabhängigen Leistungsregelung eines elektronischen Geräts, insbesondere eines elektronischen Vorschaltgeräts**

(57) Die Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung zur netzspannungsabhängigen Leistungsregelung eines elektronischen Geräts (3), welche Mittel (31) aufweist, mit denen ein Gleichstrombetrieb oder ein Wechselstrombetrieb des elektronischen Geräts (3) detektierbar ist und welche eine Regelungseinheit (32) aufweist, in welcher zumindest eine Leistung-Netzspannung-Kennlinie (321) für einen Gleichstrombetrieb und zumindest eine Leistung-Netzspannung-Kennlinie (322) für einen Wechselstrombetrieb des elektronischen Geräts (3) abgelegt sind, wobei die Regelungseinheit (32) derart ausgebildet ist, dass abhängig vom detektierten Betrieb des elektronischen Geräts (3) ein Regeln der Aufnahme der elektrischen Leistung des elektronischen Geräts (3) abhängig von der zugeordneten Leistung-Netzspannung-Kennlinie (321, 322) durchführbar ist. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zur netzspannungsab-

hängigen Leistungsregelung eines elektronischen Geräts. Das elektronische Gerät ist in vorteilhafter Weise als elektronisches Vorschaltgerät (3) ausgebildet.

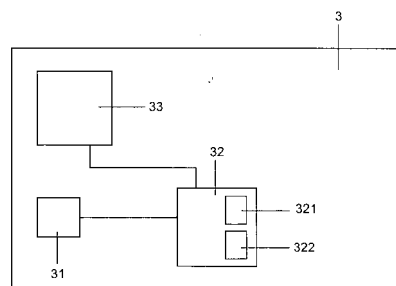


FIG 2

EP 1 732 364 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 01 1520

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 100 13 279 A1 (TRILUX LENZE GMBH & CO KG [DE]) 27. September 2001 (2001-09-27)	1-3, 13, 14, 16	INV. H05B41/285
Y	* Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 5, Zeile 20;	4-9	H05B41/298
A	Abbildungen 1-5 *	10-12, 15	
Y	DE 100 56 347 A1 (BRON ELEKTRONIK AG [CH]) 16. Mai 2002 (2002-05-16)	4-6	
	* Absätze [0015] - [0019]; Abbildungen 1-3 *		
Y	US 2003/102821 A1 (VAN DER VEEN GEERT WILLEM [NL] ET AL) 5. Juni 2003 (2003-06-05)	7-9	
	* Absätze [0021] - [0022]; Abbildung 1 *		
X	EP 0 450 728 A2 (PHILIPS NV [NL] PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]) 9. Oktober 1991 (1991-10-09)	1-3, 13-16	
	* Spalte 5, Zeile 34 - Spalte 6, Zeile 28; Abbildung 1 *		
X	EP 0 563 804 A1 (CEAG SICHERHEITSTECHNIK GMBH [DE]) 6. Oktober 1993 (1993-10-06)	1-3, 13-16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H05B H02J
	* Seite 3, Zeile 41 - Seite 7, Zeile 47; Abbildung 1 *		
A	US 5 936 357 A (CROUSE KENT E [US] ET AL) 10. August 1999 (1999-08-10)	1-16	
	* Spalte 2, Zeilen 31-42 *		
	* Spalte 6, Zeilen 13-32; Abbildung 4 *		
A	DE 20 2004 004462 U1 (TRIDONICATCO GMBH & CO KG DORN [AT]) 17. Juni 2004 (2004-06-17)	4-6	
	* Absätze [0022] - [0029]; Abbildung 1 *		
	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 16. August 2011	Prüfer Ferla, Monica
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		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	

 3
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 1520

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 198 20 615 A1 (HOLZER WALTER [DE]) 11. November 1999 (1999-11-11) * Spalte 2, Zeile 12 - Spalte 3, Zeile 35; Abbildungen 1-4 * -----	7-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 16. August 2011	Prüfer Ferla, Monica
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 01 1520

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.

16-08-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10013279 A1	27-09-2001	AU 5818901 A WO 0169975 A2	24-09-2001 20-09-2001
DE 10056347 A1	16-05-2002	KEINE	
US 2003102821 A1	05-06-2003	CN 1579113 A EP 1442633 A1 WO 03039205 A1 JP 2005507552 A	09-02-2005 04-08-2004 08-05-2003 17-03-2005
EP 0450728 A2	09-10-1991	AT 140578 T CA 2039625 A1 DE 69120846 D1 DE 69120846 T2 ES 2090227 T3 HU 57500 A2 JP 4230998 A US 5099176 A	15-08-1996 07-10-1991 22-08-1996 02-01-1997 16-10-1996 28-11-1991 19-08-1992 24-03-1992
EP 0563804 A1	06-10-1993	AT 176371 T DE 4210367 A1	15-02-1999 07-10-1993
US 5936357 A	10-08-1999	CA 2338507 A1 EP 1101156 A1 WO 0005634 A1	03-02-2000 23-05-2001 03-02-2000
DE 202004004462 U1	17-06-2004	KEINE	
DE 19820615 A1	11-11-1999	KEINE	

EPO FORM P0461

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