



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.11.2016 Patentblatt 2016/46

(51) Int Cl.:
H05B 41/392 (2006.01) H05B 37/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.08.2011 Patentblatt 2011/34

(21) Anmeldenummer: **11153068.9**

(22) Anmeldetag: **02.02.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **OSRAM GmbH**
80807 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Hummel, Peter**
81927, München (DE)
• **Mannhardt, Stefan**
82541, Münsing (DE)

(30) Priorität: **15.02.2010 DE 102010001917**

(54) **Schaltungsanordnung zum Betreiben mindestens eines Leuchtmittels**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung zum Betreiben mindestens eines Leuchtmittels (La1) mit: einem Eingang mit einem ersten Phasenanschluss (L1) zum Koppeln mit einer ersten Phase eines Drei-Phasen-Versorgungsnetzes, einem zweiten Phasenanschluss (L2) zum Koppeln mit einer zweiten Phase des Drei-Phasen-Versorgungsnetzes, einem Dimmsignaleingangsanschluss (K) zum Koppeln mit einer Quelle für ein Dimmsignal, wobei die Quelle für ein Dimmsignal einen Dimmtaster (DIM) umfasst, der seriell zwischen einen Anschluss an eine dritte Phase (L3) des Drei-Phasen-Versorgungsnetzes und den Dimmsignaleingangsanschluss (K) gekoppelt ist, und einem Nullleiteranschluss (N) zum Koppeln mit dem Nullleiter des Drei-Phasen-Versorgungsnetzes; mindestens einer ersten Verarbeitungsvorrichtung (VA1), wobei die erste Verarbeitungsvorrichtung (VA1) umfasst: einen ersten Eingangsanschluss, der mit einem ersten der Phasenanschlüsse (L1) der Schaltungsanordnung gekoppelt ist; einen zweiten Eingangsanschluss, der mit dem Dimmsignaleingangsanschluss (K) der Schaltungsanordnung gekoppelt ist; einen dritten Eingangsanschluss, der mit dem Nullleiteranschluss (N) der Schaltungsanordnung gekoppelt ist; einen Gleichrichter (GL1) mit einem ersten und einem zweiten Gleichrichtereingangsanschluss, wobei der erste Gleichrichtereingangsanschluss mit dem ersten Eingangsanschluss gekoppelt ist, wobei der zweite Gleichrichtereingangsanschluss mit dem dritten Eingangsanschluss gekoppelt ist, und einem ersten und einem zweiten Gleichrichterausgangsanschluss (GND), ein elektronisches Vorschaltgerät (EVG1), das zur Versorgung mit dem ersten und dem zweiten Gleichrichterausgangsanschluss (GND) gekoppelt ist, wobei

das Potential am zweiten Gleichrichterausgangsanschluss (GND) das Bezugspotential für das elektronische Vorschaltgerät (EVG1) darstellt, wobei das elektronische Vorschaltgerät (EVG1) einen Dimmeingang (St1) umfasst, wobei das elektronische Vorschaltgerät (EVG1) einen Ausgang zum Anschließen des mindestens einen Leuchtmittels (La1) umfasst; einen Spannungsteiler (RL11, RL12), der seriell zwischen den zweiten Eingangsanschluss und den zweiten Gleichrichterausgangsanschluss (GND) gekoppelt ist, wobei der Abgriffspunkt (A1) des Spannungsteilers (RL11, RL12) mit dem Dimmeingang (St1) des elektronischen Vorschaltgeräts (EVG1) gekoppelt ist; wobei die mindestens eine erste Verarbeitungsvorrichtung (VA1) eine Diode (D1) umfasst, die seriell zwischen den zweiten Eingangsanschluss und den Spannungsteiler (RL11, RL12) der mindestens einen ersten Verarbeitungsvorrichtung (VA1) gekoppelt ist.

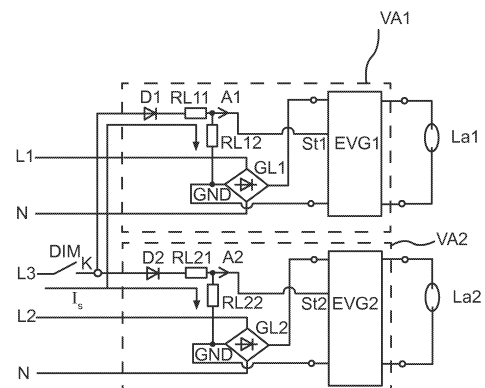


Fig.3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 15 3068

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 26 47 371 C2 (LAMPES SA) 23. Dezember 1982 (1982-12-23) * Abbildungen *	1	INV. H05B41/392 H05B37/00
A	DE 23 15 497 A1 (ESQUIRE INC) 4. Oktober 1973 (1973-10-04) * Seiten 12-13; Abbildungen 1,3,7-10 *	1	
A	WO 2008/009306 A1 (PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE]; SCHLEICHER) 24. Januar 2008 (2008-01-24) * Abbildungen *	1	
A	DE 10 2004 050110 A1 (FAB CONSULTING GMBH [DE]) 27. April 2006 (2006-04-27) * Abbildung *	1	
A	US 5 815 067 A (KNOBLE DAVID W [US] ET AL) 29. September 1998 (1998-09-29) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. Oktober 2016	Prüfer Maicas, Jesús
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 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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 11 15 3068

5 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.

12-10-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2647371 C2	23-12-1982	BE 850840 A1	16-05-1977
		DE 2647371 A1	16-02-1978
		ES 454615 A1	16-11-1977
		FR 2361688 A1	10-03-1978
		GB 1531840 A	08-11-1978
		IT 1082461 B	21-05-1985
		LU 76353 A1	08-06-1977
		NL 7614438 A	14-02-1978
DE 2315497 A1	04-10-1973	AU 472569 B2	27-05-1976
		AU 5262373 A	29-08-1974
		BE 797336 A1	16-07-1973
		CA 1024584 A	17-01-1978
		DE 2315497 A1	04-10-1973
		ES 413052 A1	01-05-1976
		GB 1393853 A	14-05-1975
		JP S499072 A	26-01-1974
WO 2008009306 A1	24-01-2008	AT 502510 T	15-04-2011
		AU 2006346421 A1	24-01-2008
		EP 2044812 A1	08-04-2009
		JP 2009545108 A	17-12-2009
		WO 2008009306 A1	24-01-2008
DE 102004050110 A1	27-04-2006	KEINE	
US 5815067 A	29-09-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

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