

(19)



(11)

**EP 2 247 167 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.11.2014 Patentblatt 2014/46**

(51) Int Cl.:  
**H05B 41/36 (2006.01) H05B 41/295 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.11.2010 Patentblatt 2010/44**

(21) Anmeldenummer: **10160067.4**

(22) Anmeldetag: **15.04.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**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 SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA ME RS**

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

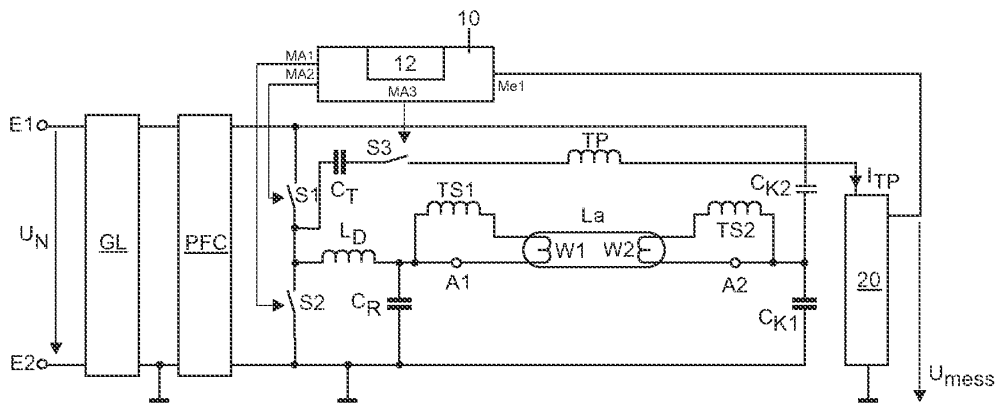
(72) Erfinder:  
• **Mayer, Siegfried**  
**85452, Moosinning (DE)**  
• **Schwarzfisher, Christof**  
**83646, Oberfischbach (DE)**

(30) Priorität: **30.04.2009 DE 102009019625**

(54) **Verfahren zum Ermitteln eines Typs einer Gasentladungslampe und elektronisches Vorschaltgerät zum Betreiben von mindestens zwei unterschiedlichen Typen von Gasentladungslampen**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Ermitteln eines Typs einer Gasentladungslampe (La) mittels eines elektronischen Vorschaltgeräts zum Betreiben von unterschiedlichen Typen von Gasentladungslampen, wobei sich die unterschiedlichen Typen von Gasentladungslampen in mindestens einem Betriebsparameter unterscheiden, wobei das Verfahren folgende Schritte umfasst: a) Vorheizen von mindestens einer Wendel (W1, W2) der Gasentladungslampe (La) für eine vorbestimmte Vorheizzeit (M1), b) Messen einer für den Typ der Gasentladungslampe (La) charakteristischen

physikalischen Größe am Ende der Vorheizzeit und Bereitstellen des Messwerts ( $U_{mess}$ ) dieser Größe, und c) Ermitteln des Lampentyps anhand des bereitgestellten Messwerts ( $U_{mess}$ ), wobei die Vorheizzeit um eine vorbestimmte Zeitspanne verlängert und die Schritte b) und c) wiederholt werden, falls der Lampentyp in Schritt c) nicht eindeutig ermittelt werden kann. Sie betrifft überdies ein elektronisches Vorschaltgerät zum Betreiben von mindestens zwei unterschiedlichen Typen von Gasentladungslampen, die sich durch mindestens einen unterschiedlichen Betriebsparameter auszeichnen.



**FIG 1**

**EP 2 247 167 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 16 0067

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	WO 2005/060320 A1 (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]; KEITH WILLIAM L [US]; GROUEV GEOR) 30. Juni 2005 (2005-06-30) * Seite 4, Zeile 34 - Seite 5, Zeile 22; Abbildung 4 * * Seite 7, Zeile 26 - Zeile 32 * -----	1,10	INV. H05B41/36 H05B41/295
A	DE 10 2007 047142 A1 (TRIDONICATCO GMBH & CO KG [AT]) 9. April 2009 (2009-04-09) * Absatz [0011] * * Absatz [0032] * * Absatz [0028] - Absatz [0030]; Abbildungen 1a,1b * -----	1,10	
A	US 6 972 531 B2 (KRUMMEL PETER [DE]) 6. Dezember 2005 (2005-12-06) * Absatz [0006] - Absatz [0007] * -----	1,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>26. September 2014</b>	Prüfer <b>Benedetti, Gabriele</b>
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	

1  
EPO FORM 1503 03/82 (P04/C03)

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

EP 10 16 0067

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

26-09-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005060320 A1	30-06-2005	CN 1902988 A	24-01-2007
		EP 1695597 A1	30-08-2006
		JP 2007514288 A	31-05-2007
		US 2008218171 A1	11-09-2008
		WO 2005060320 A1	30-06-2005
-----			
DE 102007047142 A1	09-04-2009	KEINE	
-----			
US 6972531 B2	06-12-2005	AT 358964 T	15-04-2007
		CA 2482665 A1	29-03-2005
		CN 1638593 A	13-07-2005
		DE 10345610 A1	12-05-2005
		EP 1519638 A1	30-03-2005
		JP 4652002 B2	16-03-2011
		US 2005108841 A	21-04-2005
US 2005067980 A1	31-03-2005		
-----			

EPO FORM P0461

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