



(11) **EP 2 124 507 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.05.2014 Patentblatt 2014/22

(51) Int Cl.:
H05B 33/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.11.2009 Patentblatt 2009/48

(21) Anmeldenummer: **09160459.5**

(22) Anmeldetag: **18.05.2009**

(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 TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

- **Burgaß, Stefan**
10315 Berlin (DE)
- **Eckl, Rolf**
12305 Berlin (DE)
- **Frost, Uwe**
12555 Berlin (DE)
- **Pöpplow, Norbert**
15732 Eichwalde (DE)
- **Zabel, Michael**
12685 Berlin (DE)
- **Zimmermann, Dirk**
13053 Berlin (DE)

(30) Priorität: **23.05.2008 DE 102008025187**

(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**
80333 München (DE)

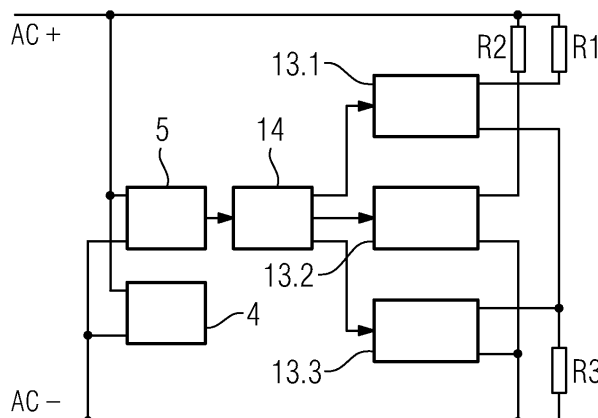
(72) Erfinder:
• **Berg, Eike**
12203 Berlin (DE)

(54) **Signalgeber für ein LED-Lichtsignal**

(57) Die Erfindung betrifft einen Signalgeber für ein LED-Lichtsignal mit einem Schaltungsteil zur Anpassung einer Signalgeberstrom-Betriebsspannungs-Kennlinie (16) des LED-Lichtsignals an eine Kennlinie (15) eines Glühlampen-Lichtsignals, wobei eine Last in Abhängig-

keit von der Betriebsspannung ansteuerbar ist. Um auf einfache Weise eine möglichst genaue Kennlinienanpassung zu realisieren, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass als Last ein Widerstandsnetzwerk mit elektronisch schaltbaren Widerständen (R1 bis R7) vorgesehen ist.

FIG 4



EP 2 124 507 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 0459

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 603 368 A2 (SIEMENS AG [DE]) 7. Dezember 2005 (2005-12-07) * Absätze [0001] - [0017]; Ansprüche 1,3-5; Abbildungen 5,6 *	1-3	INV. H05B33/08
X	DE 101 02 352 A1 (SIEMENS AG) 1. August 2002 (2002-08-01) * das ganze Dokument *	1-3	
X	EP 0 992 961 A2 (SIEMENS AG [DE]) 12. April 2000 (2000-04-12) * Absätze [0001] - [0004], [0010] - [0013], [0026] - [0033]; Abbildungen 1-6 *	1,2	
A	US 2004/132344 A1 (PLISHNER PAUL J [US]) 8. Juli 2004 (2004-07-08) * Absätze [0029], [0044] - [0046]; Abbildungen 8,9 *	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H05B B61L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. April 2014	Prüfer Henderson, Richard
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 03.02. (P04C03)

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

EP 09 16 0459

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.

23-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1603368 A2	07-12-2005	DE 102004027351 B3 EP 1603368 A2	19-01-2006 07-12-2005
DE 10102352 A1	01-08-2002	DE 10102352 A1 EP 1233654 A1	01-08-2002 21-08-2002
EP 0992961 A2	12-04-2000	AT 250259 T DE 19846753 A1 EP 0992961 A2 NO 994889 A	15-10-2003 13-04-2000 12-04-2000 10-04-2000
US 2004132344 A1	08-07-2004	US 2004132344 A1 WO 2004062036 A2	08-07-2004 22-07-2004

EPO FORM P0461

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