

(19)



(11)

EP 2 247 166 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.10.2016 Patentblatt 2016/42

(51) Int Cl.:
H05B 37/02 (2006.01) H05B 33/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.11.2010 Patentblatt 2010/44

(21) Anmeldenummer: **10161592.0**

(22) Anmeldetag: **30.04.2010**

(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

(72) Erfinder:
 • **Andres, Thomas**
6858 Bildstein (AT)
 • **Katherina, Keller**
88131 Lindau (DE)

(30) Priorität: **30.04.2009 DE 102009019656**

(74) Vertreter: **Thun, Clemens**
Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte
Sonnenstraße 33
80331 München (DE)

(71) Anmelder: **Zumtobel Lighting GmbH**
6850 Dornbirn (AT)

(54) Steuergerät zum Ansteuern einer Leuchte bzw. Beleuchtungsanordnung

(57) Ein Steuergerät (10) zum Ansteuern einer Leuchte bzw. Beleuchtungsanordnung, welche zumindest zwei Betriebsgeräte (20-25) zum Betreiben von an den Betriebsgeräten (20-25) angeschlossenen Lichtquellen aufweist, weist Eingangsanschlüsse (11) zum Empfangen externer Steuerbefehle, Ausgangsanschlüsse

(12-15) zum Übermitteln von Betriebsgerätebefehlen an die Betriebsgeräte (20-25) der Leuchte bzw. Beleuchtungsanordnung sowie eine Steuereinheit, welche dazu ausgebildet ist, auf Basis der empfangenen externen Steuerbefehle die Betriebsgerätebefehle zu generieren, auf.

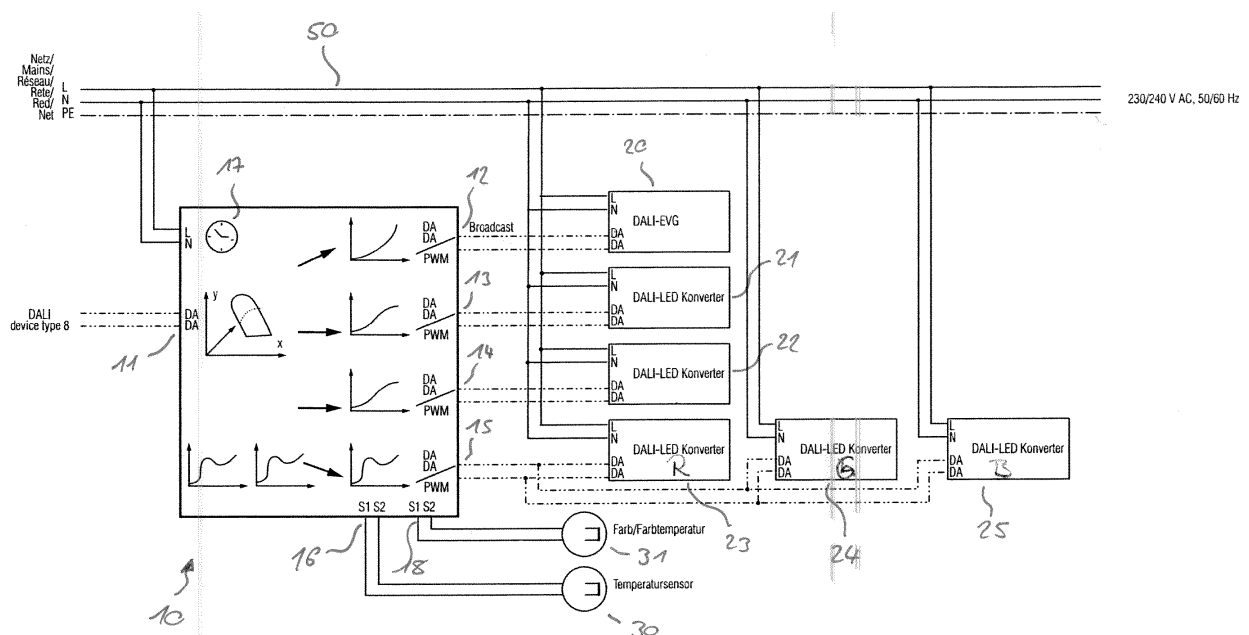


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 16 1592

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)
X	US 2003/057886 A1 (LYS IHOR A [US] ET AL) 27. März 2003 (2003-03-27) * Absatz [0077] - Absatz [0094] * * Absatz [0108] * * Absatz [0129] * * Absatz [0132] * * Absatz [0136] * * Absatz [0144] * * Abbildungen 1, 2 * -----	1-12	INV. H05B37/02 H05B33/08
A	WO 2009/048956 A2 (PHILIPS SOLID STATE LIGHTING [US]; MORGAN FREDERICK M [US]; DOWLING KE) 16. April 2009 (2009-04-16) * Absatz [0045] - Absatz [0047] * * Absatz [0085] * * Absatz [0095] - Absatz [0096] * * Absatz [0105] * * Absatz [0119] * * Abbildungen 10A, 13B, 14, 15, 19-21 * -----	3,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. September 2016	Prüfer Eriksson, Hans
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 10 16 1592

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.

14-09-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2003057886 A1	27-03-2003	US 2003057886 A1	27-03-2003
		US 2004240890 A1	02-12-2004
WO 2009048956 A2	16-04-2009	BR PI0819082 A2	22-04-2015
		CN 101861759 A	13-10-2010
		CN 102149960 A	10-08-2011
		EP 2198669 A2	23-06-2010
		EP 2207998 A2	21-07-2010
		EP 3051586 A2	03-08-2016
		ES 2556264 T3	14-01-2016
		JP 5357886 B2	04-12-2013
		JP 5514112 B2	04-06-2014
		JP 2011501351 A	06-01-2011
		JP 2011501860 A	13-01-2011
		KR 20100084650 A	27-07-2010
		KR 20100087711 A	05-08-2010
		RU 2010118586 A	20-11-2011
		RU 2010118617 A	20-11-2011
		US 2010207534 A1	19-08-2010
		US 2011031888 A1	10-02-2011
		US 2014192527 A1	10-07-2014
		WO 2009048951 A2	16-04-2009
		WO 2009048956 A2	16-04-2009

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