



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 230 888 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.11.2016 Patentblatt 2016/44

(51) Int Cl.:
H05B 41/38 (2006.01) **H05B 33/08 (2006.01)**
H05B 41/392 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.09.2010 Patentblatt 2010/38

(21) Anmeldenummer: **10156978.8**

(22) Anmeldetag: **19.03.2010**

(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

(30) Priorität: **20.03.2009 DE 102009014061**

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

(72) Erfinder: **Favarolo, Piero Angelo**
88239 Wangen i. A. (DE)

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

(54) Verfahren und System zum effizienten Betreiben einer dimmbaren Leuchte

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren sowie ein System zum Betreiben einer Leuchte (2), bei der unterschiedliche Dimm-Niveaus eingestellt werden können, derart, dass mit der Leuchte (2) Lichtabstrahlungen unterschiedlicher Helligkeit erzeugt werden können. Das Verfahren umfasst folgenden Schritt (a): Bestimmung von Effizienzwerten der Leuchte (2) bei mehreren unterschiedlichen Dimm-Niveaus. Auf diese Weise kann leicht dasjenige Dimm-Niveau bestimmt werden, bei dem die Leuchte (2) am effizientesten Licht (7) abgibt. Die Leuch-

te (2) kann dann bei dem so ermittelten Dimm-Niveau und somit besonders effizient betrieben werden. Die Leuchte (2) strahlt also bei diesem Dimm-Niveau besonders effizient Licht (7) ab. Zur Durchführung des Verfahrens kann ein Steuergerät (4) über einen Bus (6) mit einem EVG (5) verbunden sein, wobei das EVG (5) mit der Leuchte (2) verbunden ist. Zur Erfassung der Effizienzwerte kann ein Fotosensor (3) dienen, mit dem die Helligkeit des von der Leuchte (2) erzeugten Lichts (7) erfasst werden kann.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 15 6978

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 A	US 2006/113923 A1 (NERONE LOUIS R [US]) 1. Juni 2006 (2006-06-01) * Absatz [0003] - Absatz [0006] * * Absatz [0015] - Absatz [0020] * * Seite 1; Abbildung 1 *	1-13	INV. H05B41/38 H05B33/08 H05B41/392
15 E	US 2012/049746 A1 (YOON YOENG CHEOL [KR]) 1. März 2012 (2012-03-01) * Absatz [0037] *	1-13	
20 E	WO 2016/075079 A1 (PHILIPS LIGHTING HOLDING BV [NL]) 19. Mai 2016 (2016-05-19) * Seite 2, Zeile 19 - Seite 2, Zeile 34 * * Seite 3, Zeile 13 - Seite 3, Zeile 17 *	1-13	
25			
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			H05B
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 20. September 2016	Prüfer Eriksson, Hans
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

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

EP 10 15 6978

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.

20-09-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 2006113923 A1	01-06-2006	KEINE	
15	US 2012049746 A1	01-03-2012	CN 102440075 A JP 5220238 B2 JP 2012525677 A KR 100928455 B1 US 2012049746 A1 WO 2010128766 A2	02-05-2012 26-06-2013 22-10-2012 25-11-2009 01-03-2012 11-11-2010
20	WO 2016075079 A1	19-05-2016	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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