



(11)

**EP 2 632 231 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.07.2015 Patentblatt 2015/30**

(51) Int Cl.:  
**H05B 33/08 (2006.01) G05D 25/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**28.08.2013 Patentblatt 2013/35**

(21) Anmeldenummer: **13155852.0**

(22) Anmeldetag: **19.02.2013**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Kirsten, Martin**  
**51377 Burscheid (DE)**  
• **Koch, Claus-Peter**  
**58095 Hagen (DE)**  
• **Barfuß, Meike**  
**58095 Hagen (DE)**

(30) Priorität: **24.02.2012 DE 202012100632 U**

(71) Anmelder: **BÄ\*RO GmbH & Co. KG**  
**42799 Leichlingen (DE)**

(74) Vertreter: **Albrecht, Ralf**  
**Paul & Albrecht**  
**Patentanwaltssozietät**  
**Hellersbergstrasse 18**  
**41460 Neuss (DE)**

(54) **Intelligente LED**

(57) Leuchte zur Beleuchtung einer Nutzfläche (N) mit einer Beleuchtungseinheit (1), einer Sensorik (2) und einer Steuerungseinheit (3). Die Beleuchtungseinheit (1) emittiert wenigstens ein Erfassungslichtspektrum, und die Sensorik (2) erfasst das von der Nutzfläche (N) und/oder auf der Nutzfläche (N) liegenden Objekten jeweils reflektierte Lichtspektrum, um eine dominierende Farbe aus dem wenigstens einen reflektierten Lichtspektrum zu bestimmen. Als Erfassungslichtspektrum werden nacheinander ein Grünlichtspektrum und ein Blaulichtspektrum emittiert. Anschließend wird der Lichtanteil im Wellenlängenbereich von 450 nm des reflektierten Blaulichtspektrums BS verglichen mit dem Lichtanteil im Wellenlängenbereich von 530 nm des reflektierten Grünlichtspektrums BS, wobei Rot als die dominierende Farbe bestimmt wird, wenn der Lichtanteil im Wellenlängenbereich von 450 nm größer ist als der Lichtanteil im Wellenlängenbereich von 530 nm, und sonst Gelb als dominierende Farbe bestimmt wird.

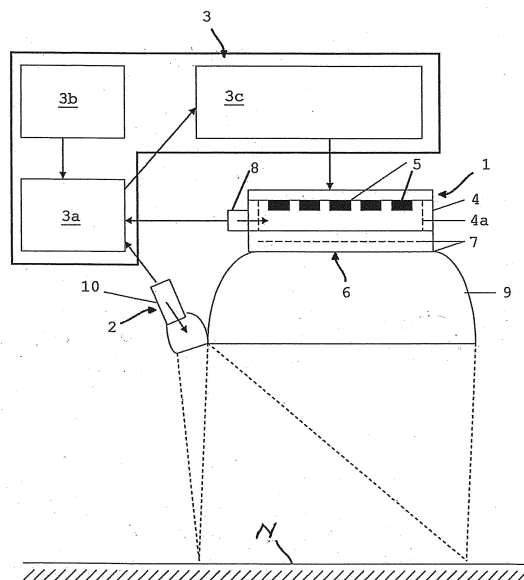


Fig. 1

**EP 2 632 231 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 15 5852

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 2011/092625 A1 (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]; BAAIJENS JOHANNES PETRUS WILHELMU) 4. August 2011 (2011-08-04) * das ganze Dokument *	1-15	INV. H05B33/08 G05D25/02
A	JP 2008 264430 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 6. November 2008 (2008-11-06) * das ganze Dokument *	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H05B
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. Juni 2015	Prüfer Burchielli, M
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

50

55

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 13 15 5852

5

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

17-06-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2011092625 A1	04-08-2011	CN 102740740 A	17-10-2012
		EP 2528481 A1	05-12-2012
		JP 2013518384 A	20-05-2013
		TW 201134296 A	01-10-2011
		US 2012280624 A1	08-11-2012
		WO 2011092625 A1	04-08-2011
-----			
JP 2008264430 A	06-11-2008	KEINE	
-----			

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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