



(11)

EP 3 070 402 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.10.2016 Patentblatt 2016/43

(51) Int Cl.:

F21V 33/00 (2006.01)

F21S 4/22 (2016.01)

F21W 121/06 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21Y 103/10 (2016.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.09.2016 Patentblatt 2016/38

(21) Anmeldenummer: 16160287.5

(22) Anmeldetag: 15.03.2016

(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

(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH
70442 Stuttgart (DE)

Benannte Erstreckungsstaaten:

(72) Erfinder:

BA ME

- Schadow, Joachim

70563 Stuttgart (DE)

Benannte Validierungsstaaten:

- Esenwein, Florian

70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

MA MD

- Schuller, Marcus

72135 Dettenhausen (DE)

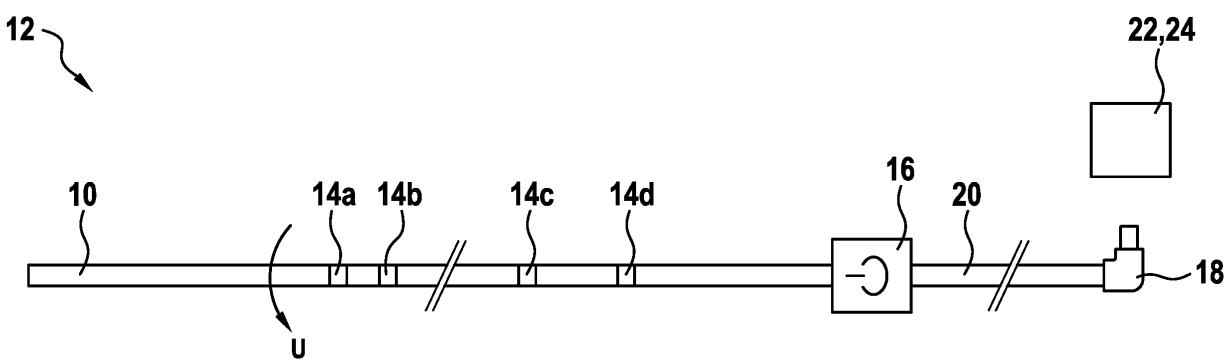
(30) Priorität: 17.03.2015 DE 102015204785

(54) BELEUCHTUNGSEINHEIT MIT EINER ELEKTRONIKEINHEIT

(57) Die Erfindung betrifft eine Beleuchtungseinheit (10), die dazu vorgesehen ist, in einem Halbzeug (12) integriert zu werden, mit mindestens einem Beleuchtungselement (14). Es wird vorgeschlagen, dass eine

Elektronikeinheit (16) mit der Beleuchtungseinheit (10) verbunden ist, wobei die Elektronikeinheit (16) eine Spannung für das mindestens eine Beleuchtungselement (14) bereit stellen kann.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 16 16 0287

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X DE 20 2011 000274 U1 (YEH MING HSIANG [TW]) 5. Mai 2011 (2011-05-05) * Absatz [0026] - Absatz [0052] * * Abbildungen 1-10 * -----	1-11	INV. F21V33/00 F21S4/22 ADD. F21W121/06 F21V23/00 F21Y103/10 F21Y115/10
15	X US 2012/002402 A1 (FINN BRUCE L [US]) 5. Januar 2012 (2012-01-05) * Absatz [0035] - Absatz [0045] * * Abbildungen 1A-2B,11A-11D * -----	1-11	
20	X US 2014/376209 A1 (LEUNG QUANNS WANLAP [US]) 25. Dezember 2014 (2014-12-25) * das ganze Dokument * -----	1-11	
25	X DE 20 2011 000272 U1 (YEH MING HSIANG [TW]) 5. Mai 2011 (2011-05-05) * das ganze Dokument * -----	1-11	
30	X US 2003/211797 A1 (HILL IAN GREGORY [US] ET AL) 13. November 2003 (2003-11-13) * Absatz [0021] - Absatz [0063] * * Absatz [0090] - Absatz [0092] * * Abbildungen 1-3 * -----	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			F21V F21S F21W F21Y
40			
45			
50	1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 13. September 2016	Prüfer Demirel, Mehmet
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 16 16 0287

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.

13-09-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 202011000274 U1	05-05-2011	DE 202011000274 U1 JP 3167255 U US 2011199758 A1	05-05-2011 14-04-2011 18-08-2011
20	US 2012002402 A1	05-01-2012	EP 2150144 A2 US 2008198578 A1 US 2012002402 A1 US 2014029245 A1 US 2015204534 A1 WO 2008064370 A2	10-02-2010 21-08-2008 05-01-2012 30-01-2014 23-07-2015 29-05-2008
25	US 2014376209 A1	25-12-2014	KEINE	
30	DE 202011000272 U1	05-05-2011	DE 202011000272 U1 JP 3167296 U	05-05-2011 14-04-2011
35	US 2003211797 A1	13-11-2003	AU 2003241438 A1 CN 1650057 A EP 1507906 A1 JP 2005525481 A KR 20050046656 A US 2003211797 A1 US 2007049147 A1 US 2009253325 A1 US 2012118427 A1 WO 03095729 A1	11-11-2003 03-08-2005 23-02-2005 25-08-2005 18-05-2005 13-11-2003 01-03-2007 08-10-2009 17-05-2012 20-11-2003
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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