



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.10.2016 Patentblatt 2016/43

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.09.2016 Patentblatt 2016/38

(21) Anmeldenummer: **16160287.5**

(22) Anmeldetag: **15.03.2016**

(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)

(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
Benannte Validierungsstaaten:
MA MD

(30) Priorität: **17.03.2015 DE 102015204785**

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

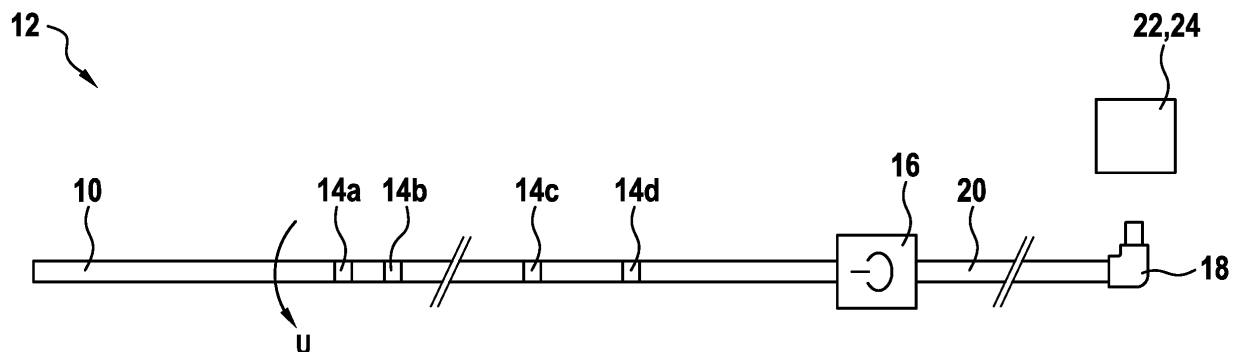
(72) Erfinder:
• **Schadow, Joachim**
70563 Stuttgart (DE)
• **Esenwein, Florian**
70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)
• **Schuller, Marcus**
72135 Dettenhausen (DE)

(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

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	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
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	ADD. F21W121/06 F21V23/00 F21Y103/10 F21Y115/10
X	US 2014/376209 A1 (LEUNG QUANNS WANLAP [US]) 25. Dezember 2014 (2014-12-25) * das ganze Dokument *	1-11	
X	DE 20 2011 000272 U1 (YEH MING HSIANG [TW]) 5. Mai 2011 (2011-05-05) * das ganze Dokument *	1-11	
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) F21V F21S F21W F21Y
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 : 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 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

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

EPO FORM P0461

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