

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 650 604 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.12.2013 Patentblatt 2013/49**

(51) Int Cl.:  
**F21V 7/00 (2006.01)**  
**F21W 131/10 (2006.01)**  
**F21V 19/02 (2006.01)**  
**F21V 19/00 (2006.01)**  
**F21Y 101/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.10.2013 Patentblatt 2013/42**

(21) Anmeldenummer: **13163297.8**

(22) Anmeldetag: **11.04.2013**

(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**

(30) Priorität: **13.04.2012 DE 102012206098**

(71) Anmelder: **Trilux GmbH & Co. KG  
59759 Arnsberg (DE)**

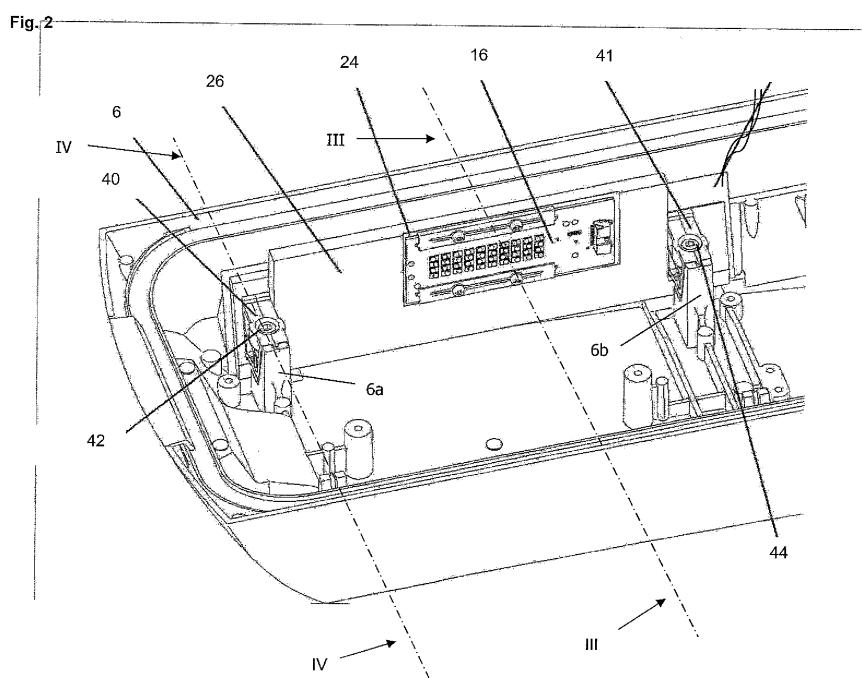
(72) Erfinder:  
• **Lies, Christian  
59846 Sundern (DE)**  
• **Knoche, Ulrich  
59821 Arnsberg (DE)**

(74) Vertreter: **Lippert, Stachow & Partner  
Patentanwälte  
Postfach 30 02 08  
51412 Bergisch Gladbach (DE)**

### (54) Leuchte mit einem Trägerelement für ein LED-Modul

(57) Die Erfindung betrifft eine Leuchte umfassend ein Leuchtengehäuse 6 zur Aufnahme eines LED-Moduls 16,18 und eines optischen Systems zur Lenkung eines von dem LED-Modul emittierten Lichts. Um den Austausch des LED-Moduls 16,18 zu vereinfachen und das Thermomanagement zu verbessern, wird eine Einsatzplatte 26 vorgeschlagen, die eine in Einbaurage dem

Leuchtengehäuse 6 zugewandte Einsatzplattenrückseite und eine der Einsatzplattenrückseite gegenüberliegende Einsatzplattenvorderseite aufweist, wobei das LED-Modul 16,18 auf der Einsatzplattenvorderseite befestigbar ist und wobei die Einsatzplatte 26 mittels Einspannmitteln lösbar und flächig gegen das Leuchtengehäuse 6 einspannbar ist.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 16 3297

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	US 2011/002124 A1 (CHANG KUN-JUNG [TW] ET AL) 6. Januar 2011 (2011-01-06)	1-3,5	INV. F21V7/00 F21V19/00
Y	* Absatz [0001] * * Absatz [0023] - Absatz [0033] * * Abbildung 7 *	4,6,7	ADD. F21W131/10 F21Y101/02 F21V19/02
X	-----	1	
Y	WO 2005/059436 A1 (AIMLEDS CORP [CA]; SEABROOK BILL [CA]) 30. Juni 2005 (2005-06-30)	4	
Y	* Seite 6, Zeile 4 - Seite 7, Zeile 31 * * Abbildung 1 *	6,7	
A	-----	1	
Y	WO 2009/128005 A1 (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]; REBERGEN JOHANNES A [NL]) 22. Oktober 2009 (2009-10-22)	1	
A	* Seite 4, Zeile 19 - Seite 5, Zeile 28 * * Abbildung 2 *	1	
A	-----	1	
Y	EP 2 360 430 A1 (TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY [JP]; TOSHIBA KK [JP]) 24. August 2011 (2011-08-24)	1	
A	* Absatz [0009] - Absatz [0034] * * Abbildung 6 *	1	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F21V F21W F21Y
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 29. Oktober 2013	Prüfer Schulz, Andreas
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 Anmeldeatum 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 13 16 3297

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.

29-10-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2011002124	A1	06-01-2011	KEINE		
WO 2005059436	A1	30-06-2005	CA 2591569 A1 EP 1706666 A1 US 2007285920 A1 WO 2005059436 A1	30-06-2005 04-10-2006 13-12-2007 30-06-2005	
WO 2009128005	A1	22-10-2009	AT 532400 T CN 102007830 A EP 2269429 A1 ES 2376710 T3 JP 5283750 B2 JP 2011518436 A KR 20100133491 A RU 2010146650 A TW 201008474 A US 2011031864 A1 WO 2009128005 A1	15-11-2011 06-04-2011 05-01-2011 16-03-2012 04-09-2013 23-06-2011 21-12-2010 27-05-2012 16-02-2010 10-02-2011 22-10-2009	
EP 2360430	A1	24-08-2011	CN 102162590 A EP 2360430 A1 JP 2011175868 A US 2011205741 A1	24-08-2011 24-08-2011 08-09-2011 25-08-2011	