



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.04.2014 Patentblatt 2014/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.10.2011 Patentblatt 2011/41**

(21) Anmeldenummer: **11161529.0**

(22) Anmeldetag: **07.04.2011**

(51) Int Cl.:  
**F21S 4/00** (2006.01) **F21V 5/04** (2006.01)  
**F21V 15/01** (2006.01) **F21V 19/00** (2006.01)  
**F21V 17/16** (2006.01) **F21V 23/02** (2006.01)  
**F21V 29/00** (2006.01) **F21Y 101/02** (2006.01)  
**F21Y 103/00** (2006.01)

(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**

(30) Priorität: **09.04.2010 DE 102010003805**

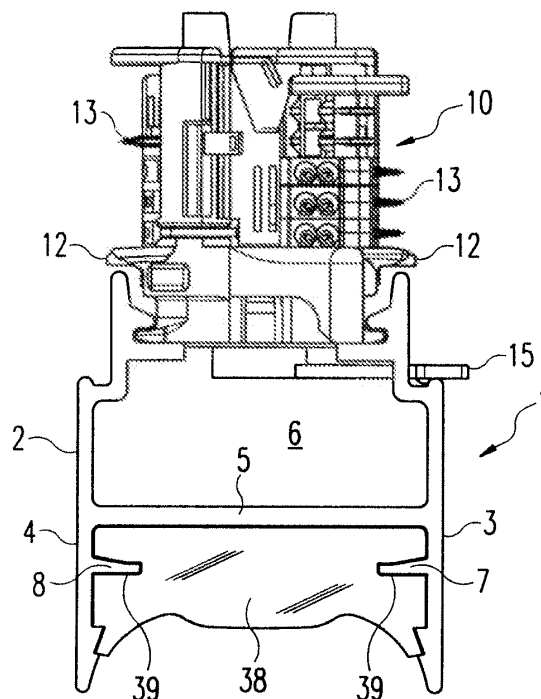
(71) Anmelder: **Zumtobel Lighting GmbH**  
**6850 Dornbirn (AT)**

(72) Erfinder:  
• **Ebner, Stephan**  
**6850, Dornbirn (AT)**  
• **Galler, Gerhard**  
**6850, Dornbirn (AT)**  
• **Rein, Thomas**  
**6850, Dornbirn (AT)**

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

(54) **Leuchte mit LEDs und den LEDs zugeordneten Linsen**

(57) Bei einer Leuchte (1) mit einem Gehäuse, das eine Lichtaustrittsöffnung aufweist, mehreren in dem Gehäuse angeordneten Lichtquellen in Form von LEDs (22), sowie den LEDs (22) zugeordnete Linsen (32, 132) sind mehrere der Linsen (32, 132) zu einem optischen Element (30, 130) zusammengefügt, welches das Gehäuse in Lichtabstrahlrichtung verschließt.



**Fig. 1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 16 1529

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2010/007835 A1 (CCS INC [JP]; MIURA KENJI [JP]) 21. Januar 2010 (2010-01-21) * Abbildungen 1-4 * & EP 2 306 068 A1 (CCS INC [JP]) 6. April 2011 (2011-04-06) * Absätze [0022] - [0037] * -----	1-3,5-7	INV. F21S4/00 F21V5/04 F21V15/01 F21V19/00  ADD. F21V17/16 F21V23/02 F21V29/00 F21Y101/02 F21Y103/00
X	JP 2007 059073 A (TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY) 8. März 2007 (2007-03-08) * Übersetzung von Thomson Scientific; Abbildungen 1-4 * -----	1-4,6,8	
X	US 7 633 684 B1 (LO CHI WAI [HK]) 15. Dezember 2009 (2009-12-15) * Spalte 4, Zeile 66 - Spalte 5, Zeile 17; Abbildungen 10-12 * -----	1-4,8,9	
X	DE 20 2006 008850 U1 (SIGNAL CONSTRUCT ELEKTRO OPTIS [DE]) 17. August 2006 (2006-08-17) * Absatz [0014]; Abbildungen 3, 5 * -----	1-3,5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  F21S F21V F21Y
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>18. Februar 2014</b>	Prüfer <b>von der Hardt, M</b>
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 16 1529

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.

18-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2010007835 A1	21-01-2010	EP 2306068 A1	06-04-2011
		JP 4447644 B2	07-04-2010
		JP 2010027252 A	04-02-2010
		US 2011114977 A1	19-05-2011
		WO 2010007835 A1	21-01-2010
-----			
JP 2007059073 A	08-03-2007	KEINE	
-----			
US 7633684 B1	15-12-2009	KEINE	
-----			
DE 202006008850 U1	17-08-2006	KEINE	
-----			

EPO FORM P0481

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