



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 375 128 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.04.2014 Patentblatt 2014/14

(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)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.10.2011 Patentblatt 2011/41

(21) Anmeldenummer: **11161529.0**

(22) Anmeldetag: **07.04.2011**

(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.

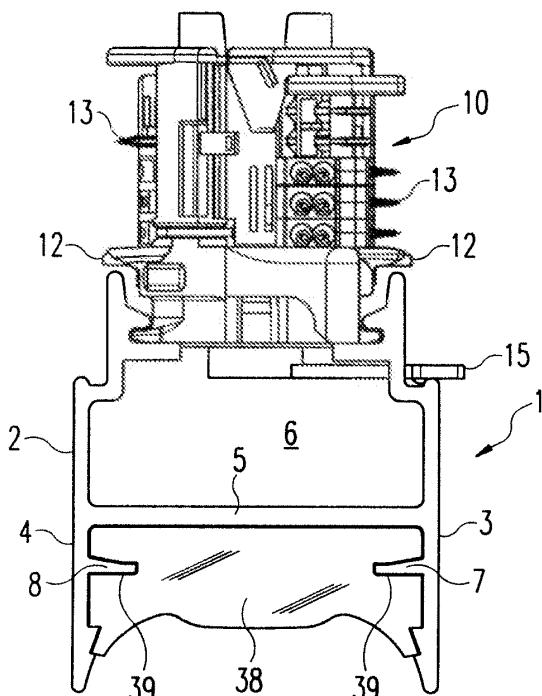


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 16 1529

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift 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.
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	F21V17/16 F21V23/02 F21V29/00 F21Y101/02 F21Y103/00
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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F21S F21V F21Y
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 18. Februar 2014	Prüfer von der Hardt, 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 : 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 11 16 1529

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.

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 JP 4447644 B2 JP 2010027252 A US 2011114977 A1 WO 2010007835 A1	06-04-2011 07-04-2010 04-02-2010 19-05-2011 21-01-2010
JP 2007059073	A	08-03-2007	KEINE	
US 7633684	B1	15-12-2009	KEINE	
DE 202006008850	U1	17-08-2006	KEINE	

EPOFORM P0461

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