



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

**EP 2 239 495 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.01.2013 Patentblatt 2013/04**

(51) Int Cl.:  
**F21S 8/00 (2006.01)**  
**F21V 17/10 (2006.01)**

**F21V 5/00 (2006.01)**  
**F21Y 103/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.10.2010 Patentblatt 2010/41**

(21) Anmeldenummer: **10158987.7**

(22) Anmeldetag: **01.04.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**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 SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA ME RS**

(30) Priorität: **06.04.2009 DE 202009004706 U**

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

(72) Erfinder: **Gassner, Patrick  
6722 St.Gerold 65 (AT)**

(74) Vertreter: **Thun, Clemens  
Mitscherlich & Partner  
Sonnenstraße 33  
80331 München (DE)**

### (54) Leuchte mit optischem Element

(57) Bei einer Leuchte mit einem Leuchtmittel (2) und einer transparenten Abdeckung (4), die in einem Lichtaustrittsbereich der Leuchte angeordnet ist und ei-

nen trogförmigen Bereich umfasst, ist ein biegbares optisches Element (8) innerhalb des trogförmigen Bereichs (22) auf der Abdeckung (4) aufliegend angeordnet.

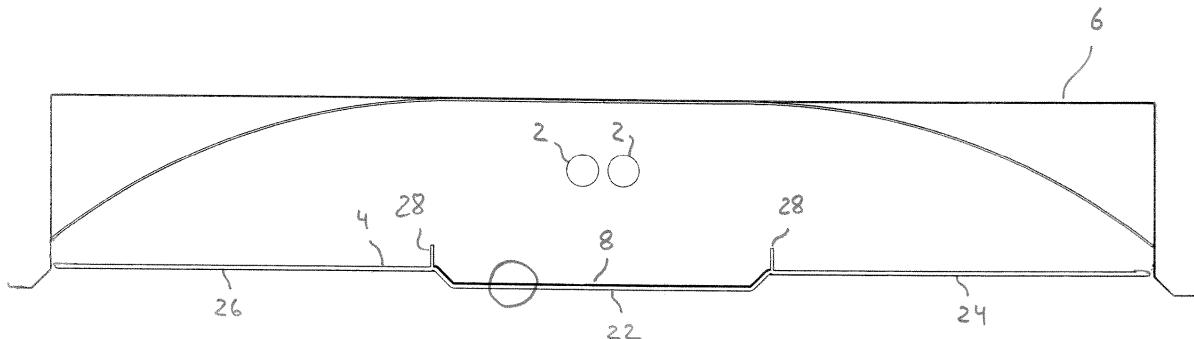


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 15 8987

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2006 019924 A1 (ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [AT]) 2. August 2007 (2007-08-02) * Abbildung 2, * * Absätze [0033], [0035] * -----	1-5	INV. F21S8/00 F21V5/00 F21V17/10
Y	US 2005/281023 A1 (GOULD CARL T [US] ET AL) 22. Dezember 2005 (2005-12-22) * Abbildungen 5A, 9 * * Absatz [0091] * -----	6-11	ADD. F21Y103/00
X	US 2005/281023 A1 (GOULD CARL T [US] ET AL) 22. Dezember 2005 (2005-12-22) * Abbildungen 5A, 9 * * Absatz [0091] * -----	1,2	
Y,D	WO 2008/067862 A1 (ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [AT]; LADSTAETTER GERALD [AT]) 12. Juni 2008 (2008-06-12) * Abbildungen 1-3 * * Seite 1, Zeile 29 - Zeile 33 * * Seite 3, Zeile 12 - Zeile 36 * -----	6,7,9-11	
Y	US 6 966 673 B1 (OYAMA NOBUO [JP]) 22. November 2005 (2005-11-22) * Abbildungen 1A, 8C * * Spalte 8, Zeile 25 - Zeile 27 * * Spalte 5, Zeile 14 - Zeile 24 * * Spalte 4, Zeile 43 - Zeile 48 * -----	6,8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	DE 10 2006 027207 A1 (ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [AT]) 2. August 2007 (2007-08-02) * Abbildungen 1, 2 * -----	1	F21V
A	EP 0 490 282 A2 (MINNESOTA MINING & MFG [US]) 17. Juni 1992 (1992-06-17) * Abbildungen 2, 3 * * Seite 4, Spalte 5, Zeile 49 - Seite 4, Spalte 6, Zeile 1 * -----	1,8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 17. Dezember 2012	Prüfer Sacepe, Nicolas
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			

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

EP 10 15 8987

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.

17-12-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102006019924 A1	02-08-2007	DE 102006019924 A1 EP 1979671 A1 EP 2299165 A2 US 2009103315 A1 WO 2007088037 A1	02-08-2007 15-10-2008 23-03-2011 23-04-2009 09-08-2007
US 2005281023 A1	22-12-2005	CN 1710323 A CN 101614364 A US 2005281023 A1 US 2005281024 A1 US 2007183158 A1 US 2007291481 A1 US 2009141487 A1	21-12-2005 30-12-2009 22-12-2005 22-12-2005 09-08-2007 20-12-2007 04-06-2009
WO 2008067862 A1	12-06-2008	DE 202006018617 U1 EP 2089655 A1 US 2010079986 A1 WO 2008067862 A1	17-04-2008 19-08-2009 01-04-2010 12-06-2008
US 6966673 B1	22-11-2005	AU 779641 B2 AU 8448901 A BR 0107200 A CA 2420212 A1 CN 1392959 A DE 60122355 T2 EP 1326101 A1 ES 2269444 T3 JP 2002081275 A KR 20080075237 A MX PA03002091 A US 6966673 B1 WO 0223233 A1	03-02-2005 26-03-2002 02-07-2002 19-02-2003 22-01-2003 30-08-2007 09-07-2003 01-04-2007 22-03-2002 14-08-2008 24-05-2004 22-11-2005 21-03-2002
DE 102006027207 A1	02-08-2007	CN 101371071 A DE 102006027207 A1 EP 1979668 A2 EP 2476948 A2 EP 2476949 A2 US 2009303737 A1 WO 2007088036 A2	18-02-2009 02-08-2007 15-10-2008 18-07-2012 18-07-2012 10-12-2009 09-08-2007
EP 0490282 A2	17-06-1992	CA 2057227 A1 DE 4039290 A1 EP 0490282 A2 US 5195818 A	09-06-1992 11-06-1992 17-06-1992 23-03-1993

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