



(11) **EP 2 295 851 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.09.2014 Patentblatt 2014/36

(51) Int Cl.:
F21V 5/00 ^(2006.01) **F21V 11/02** ^(2006.01)
F21Y 105/00 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.03.2011 Patentblatt 2011/11

(21) Anmeldenummer: **10183921.5**

(22) Anmeldetag: **02.04.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**

(30) Priorität: **03.04.2003 DE 10315268**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
04725352.1 / 1 608 909

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

(72) Erfinder: **Keller, Katharina**
88161 Lindau (DE)

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

(54) **Lichtbeeinflussungselement**

(57) Bei einem Lichtbeeinflussungselement (6) zum Lenken des von einer Lichtquelle (4) abgegebenen Lichts auf einen vorgegebenen Winkelbereich, das eine Vielzahl von rippenartigen Rasterelementen (7, 12) aufweist, die reflektierende Seitenwände aufweisen und in einer

regelmäßigen Struktur angeordnet sind, weisen die Rasterelemente (7, 12) eine Höhe (H) von maximal 5 mm auf. Hierdurch bestehen zum Einen größere Freiheiten bei der Gestaltung der Leuchte. Zum anderen wird der Leuchte ein optisch ansprechendes Aussehen verliehen

EP 2 295 851 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 10 18 3921

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 903 535 A2 (SEMPERLUX GMBH [DE] SEMPERLUX AG [DE]) 24. März 1999 (1999-03-24) * Zusammenfassung * * Spalte 5, Absatz 19 * * Ansprüche 2, 6,9-12 * * Abbildungen 6,7,11 * -----	1-3,5,7, 8,10,11, 13-15, 17,21	INV. F21V5/00 F21V11/02 ADD. F21Y105/00
X	US 2 143 148 A (GUTH EDWIN F) 10. Januar 1939 (1939-01-10) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 35 - Seite 2, linke Spalte, Zeile 55 * * Abbildungen 1-3 * -----	1,3,4,6, 9,11,13, 16,21,22 22-24	
X	US 2 242 872 A (ROLPH THOMAS W) 20. Mai 1941 (1941-05-20) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 6 - Zeile 54 * * Abbildungen 3-6 * -----	1-7, 9-11,13, 17, 19-21, 23,24	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F21V
X	US 2002/048168 A1 (SEJKORA GUNTHER [AU] ET AL SEJKORA GUENTHER [AT] ET AL) 25. April 2002 (2002-04-25) * Absätze [0034] - [0038] * * Abbildungen 1,3-5 * -----	1-3,5,6, 10-12, 17,21	
X,D	US 6 139 169 A (CAFERRO RONALD N [US]) 31. Oktober 2000 (2000-10-31) * das ganze Dokument * -----	1,2,4,5, 9,10,12, 17-19, 21-23	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		29. Juli 2014	
		Prüfer	
		Cosnard, Denis	
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 Patentedokument, 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 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 18 3921

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 100 44 455 A1 (OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH [DE]) 4. April 2002 (2002-04-04)	22-24	
A	* Spalte 3, Zeile 38 - Spalte 4, Zeile 23 * * Abbildungen 1-3 *	1	
A	US 3 179 797 A (KURT FRANCK) 20. April 1965 (1965-04-20) * das ganze Dokument *	1,5,8, 11,21	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. Juli 2014	Prüfer Cosnard, Denis
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 (F04C03)

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

EP 10 18 3921

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.

29-07-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0903535 A2	24-03-1999	DE 29716999 U1 EP 0903535 A2	08-01-1998 24-03-1999
US 2143148 A	10-01-1939	KEINE	
US 2242872 A	20-05-1941	KEINE	
US 2002048168 A1	25-04-2002	AT 244852 T AU 765828 B2 AU 4749700 A CA 2374023 A1 DK 1179158 T3 EP 1179158 A1 EP 1338845 A2 ES 2202127 T3 JP 2003500813 A NO 20015632 A NZ 515195 A PT 1179158 E US 2002048168 A1 WO 0071927 A1	15-07-2003 02-10-2003 12-12-2000 30-11-2000 04-08-2003 13-02-2002 27-08-2003 01-04-2004 07-01-2003 19-11-2001 29-04-2003 30-09-2003 25-04-2002 30-11-2000
US 6139169 A	31-10-2000	KEINE	
DE 10044455 A1	04-04-2002	KEINE	
US 3179797 A	20-04-1965	KEINE	

EPO FORM P0461

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