

EP 2 642 470 A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(51) Int Cl.:
G09F 13/18 (2006.01) *G09F 13/22* (2006.01)
G09F 13/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.09.2013 Patentblatt 2013/39

(21) Anmeldenummer: **13159956.5**

(22) Anmeldetag: **19.03.2013**

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

(72) Erfinder: **Schwaighofer, Andreas**
6850 Dornbirn (AT)

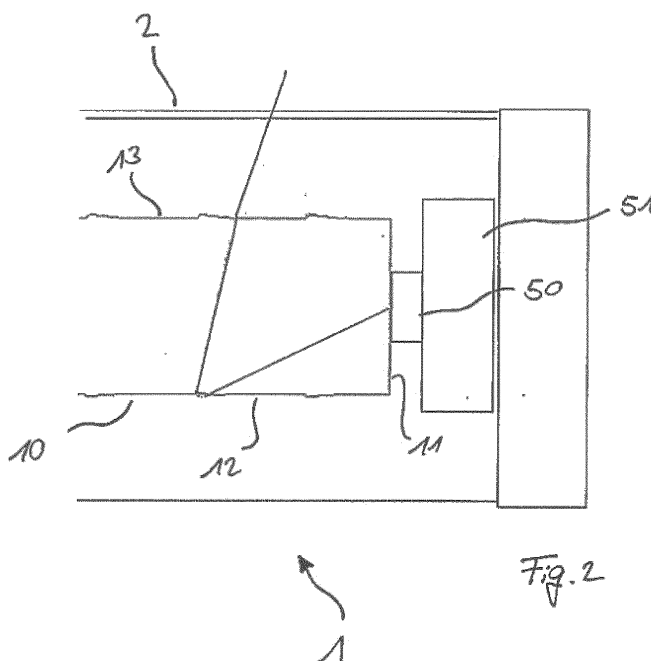
**(74) Vertreter: Thun, Clemens
Mitscherlich & Partner
Sonnenstraße 33
80331 München (DE)**

(30) Priorität: 20.03.2012 DE 202012100991 U

(54) **Plattenförmiges Lichtleitelement und Leuchte mit Lichtleitelement**

(57) Bei einer Leuchte (1) mit einer Lichtquelle (50) sowie einem plattenförmigen Lichtleitelement (10) ist die Lichtquelle (50) an einer eine Lichteintrittsfläche (11) bildenden Schmalseite des Lichtleitelements (10) angeordnet und das Lichtleitelement (10) dazu ausgebildet, über die Lichteintrittsfläche (11) eingekoppeltes Licht über eine zur Lichteintrittsfläche (11) im Wesentlichen senkrecht angeordnete Lichtaustrittsfläche abzustrahlen.

Das Lichtelement (10) ist an der der Lichtaustrittsfläche gegenüberliegenden Seite zumindest teilweise mit quer zur Lichtleitrichtung, nebeneinander liegenden keilartigen Erhebungen oder Vertiefungen profiliert, wobei jede Erhebung bzw. Vertiefung - aus Richtung der Lichteintrittsfläche (11) gesehen - einen sich linear erweiternden Keilbereich sowie einen sich an den Keilbereich anschließenden kreissegmentartigen Bereich aufweist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 15 9956

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2010/091520 A1 (LIAO SUPER [TW]) 15. April 2010 (2010-04-15)	1,5-7,9, 10,12	INV. G09F13/18
Y	* Absatz [0002] * * Absatz [0038] - Absatz [0056] * * Abbildungen 1-8 *	2-4,8,11	ADD. G09F13/22 G09F13/04
Y	----- US 5 980 054 A (FUKUI ATSUSHI [JP] ET AL) 9. November 1999 (1999-11-09) * Spalte 16, Zeile 45 - Spalte 17, Zeile 36 * * Abbildungen 1-19 *	2-4,8	
Y	----- DE 201 16 092 U1 (ZUMTOBEL STAFF GMBH [AT]) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 15 * * Abbildungen 1-5 *	11	
A	----- US 2009/180297 A1 (SHIM SUNG-KYU [KR] ET AL) 16. Juli 2009 (2009-07-16) * Absatz [0088] - Absatz [0121] * * Abbildungen 6-13 *	1-12	
A	----- DE 10 2005 046538 A1 (HELLA KGAA HUECK & CO [DE]) 3. Mai 2007 (2007-05-03) * Absatz [0024] - Absatz [0030] * * Abbildung 4 *	1-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC)
			G09F G02B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		25. November 2013	Pantoja Conde, Ana
KATEGORIE DER GENANNTE 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 13 15 9956

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.

25-11-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2010091520 A1	15-04-2010	TW 201015130 A US 2010091520 A1	16-04-2010 15-04-2010
US 5980054 A	09-11-1999	CN 1177120 A US 5980054 A US 6068382 A	25-03-1998 09-11-1999 30-05-2000
DE 20116092 U1	19-12-2002	KEINE	
US 2009180297 A1	16-07-2009	KR 20090077542 A US 2009180297 A1	15-07-2009 16-07-2009
DE 102005046538 A1	03-05-2007	KEINE	

EPO FORM P0461

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