



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.08.2012 Patentblatt 2012/34

(51) Int Cl.:
F21V 7/00 (2006.01) **F21V 7/04** (2006.01)
F21V 7/09 (2006.01) **F21Y 101/02** (2006.01)
F21W 131/103 (2006.01) **F21W 131/10** (2006.01)
F21W 131/407 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.08.2011 Patentblatt 2011/34

(21) Anmeldenummer: **11154291.6**

(22) Anmeldetag: **14.02.2011**

(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

(72) Erfinder:
 • **Schroll, Katrin**
83301 Matzing (DE)
 • **Hofmann, Thomas**
83342 Emertsham (DE)
 • **Oberhofer, Peter**
83352 Altenmarkt (DE)

(30) Priorität: **12.02.2010 DE 102010007774**

(74) Vertreter: **Schmidt, Steffen**
Boehmert & Boehmert
Pettenkofenstrasse 20-22
80336 München (DE)

(71) Anmelder: **Siteco Beleuchtungstechnik GmbH**
83301 Traunreut (DE)

(54) **Drei-Zonen Reflektor**

(57) Die Erfindung betrifft ein LED-Reflektormodul, das Folgendes aufweist: wenigstens eine LED (8) als Lichtquelle; einen röhrenförmigen Reflektor, im Folgenden Röhre genannt, mit zwei Öffnungen (6), wobei die Reflektorfläche auf der Innenseite der Röhre ausgebildet ist, wobei die Röhre in Längsrichtung mittig eine Einschnürung (2) aufweist und die LED (8) im Inneren der

Röhre im Bereich der Einschnürung (2) angeordnet ist und wobei sich die Röhre von der Einschnürung (2) zu den Öffnungen (6) trichterförmig aufweiten, so dass ein Anteil von wenigstens 10% des abgegebenen Gesamtlichtstroms der LED (8) aus den Öffnungen (6) ohne vorherige Reflexion an der Reflektorfläche als Strahlenbündel austritt.

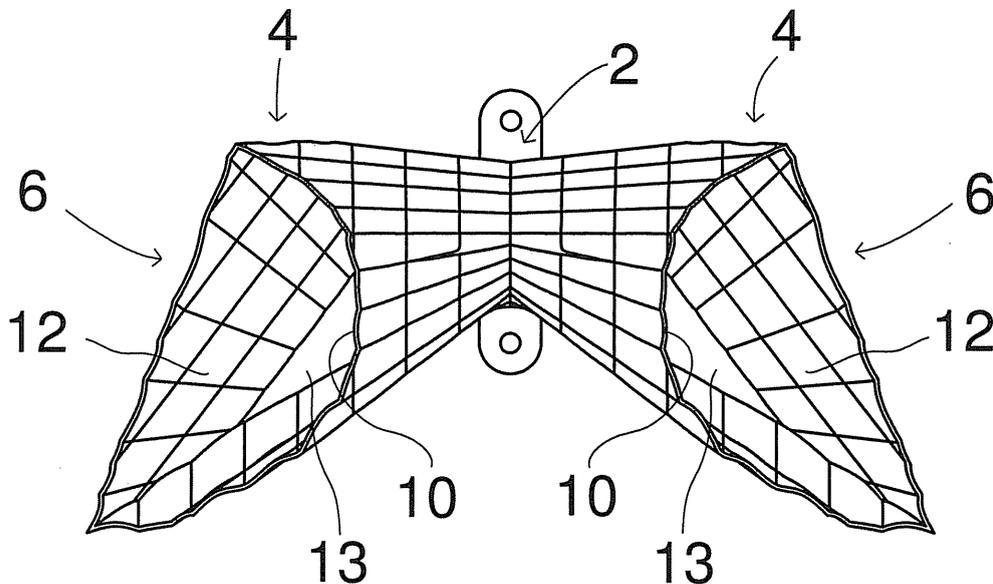


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 15 4291

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 20 2008 009797 U1 (2K MOXA LIGHTING GMBH) 16. Oktober 2008 (2008-10-16) * Ansprüche 1-3,7; Abbildungen 1-3 * -----	1,12	INV. F21V7/00 F21V7/04 F21V7/09
A	US 7 578 605 B1 (MULLINS PATRICK STUART [US] ET AL) 25. August 2009 (2009-08-25) * Spalte 1, Zeilen 59-64 * * Spalte 5, Zeile 48 - Spalte 8, Zeile 44; Abbildungen 1-6 * -----	1,12	ADD. F21Y101/02 F21W131/103 F21W131/10 F21W131/407
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21V
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 18. Juli 2012	Prüfer De Mas, Alfonso
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 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	

1
EPO FORM 1503 03/82 (P04/C03)

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

EP 11 15 4291

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.

18-07-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202008009797 U1	16-10-2008	DE 102008031184 A1	14-01-2010
		DE 112009002140 A5	01-06-2011
		DE 202008009797 U1	16-10-2008
		EP 2350523 A2	03-08-2011
		WO 2010000241 A2	07-01-2010

US 7578605	B1	25-08-2009	KEINE

EPO FORM PC461

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