



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.08.2012 Patentblatt 2012/31

(51) Int Cl.:
F21S 8/02 (2006.01) **F21V 14/02** (2006.01)
F21V 29/00 (2006.01) **F21Y 101/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.05.2011 Patentblatt 2011/20

(21) Anmeldenummer: **10191374.7**

(22) Anmeldetag: **16.11.2010**

(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: **17.11.2009 DE 102009053577**
01.04.2010 DE 102010013690

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

(72) Erfinder:
• **Müller, Gottfried**
83352, Altenmarkt (DE)
• **Niedermaier, Ludwig**
83123, Amerang (DE)
• **Ettmayer, Florian**
83301, Traunreut (DE)
• **Zweiling, Benjamin**
98693, Ilmenau (DE)

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

(54) **Variables LED-downlight**

(57) Die Erfindung betrifft ein Downlight, das Folgendes aufweist: eine Tragestruktur (2) zum Einbau oder Anbau in bzw. an einer Decke mit einer durch einen Rahmen der Tragestruktur festgelegten eine Öffnung (6) für den Lichtaustritt des Downlights, einen Kühlkörper (16), welcher an der Tragestruktur (2) gehalten ist, wenigstens eine LED-Anordnung, die mit dem Kühlkörper (16) thermisch verbunden ist und an dem Kühlkörper (16) mechanisch angebracht ist, sowie wenigstens eine Reflektorgaugruppe (24,24',24'',24''',124,124',124'',124'''), die sich von der LED-Anordnung in Richtung zur Öffnung (6) der Tragstruktur erstreckt, wobei der Kühlkörper an der Tragestruktur und/oder die LED-Anordnung an dem Kühlkörper in wenigstens zwei verschiedenen Einbaulagen anbringbar ist, so dass die an dem Kühlkörper angebrachte LED-Anordnung unterschiedliche Abstände gegenüber der Öffnung der Tragstruktur annimmt.

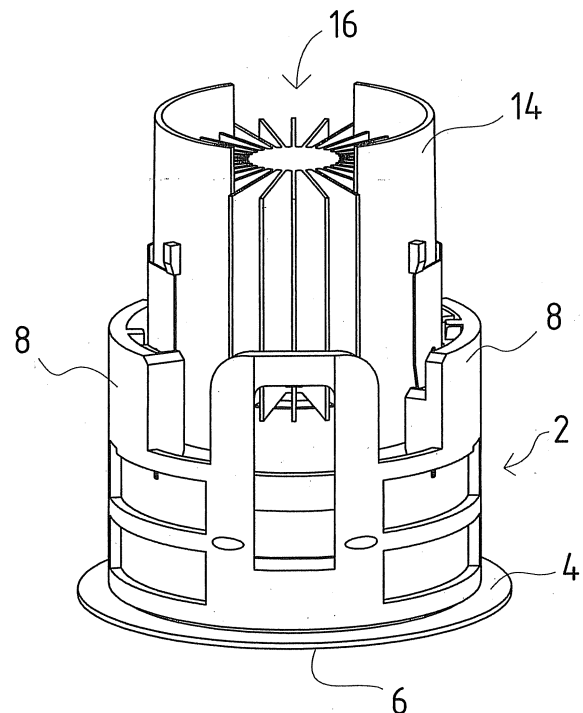


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 19 1374

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2005/227536 A1 (GAMACHE THOMAS J [US] ET AL) 13. Oktober 2005 (2005-10-13) * Zusammenfassung * *	1	INV. F21S8/02 F21V14/02 F21V29/00
A	WO 2009/039491 A1 (COOPER TECHNOLOGIES CO [US]; TICKNER JEROLD [US]; WEGNER SCOTT DAVID []) 26. März 2009 (2009-03-26) * Zusammenfassung *	1	ADD. F21Y101/02
A,D	DE 10 2008 009814 A1 (ZUMTOBEL LIGHTING GMBH & CO KG [DE]) 20. August 2009 (2009-08-20) * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21S F21V
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. Juni 2012	Prüfer Hulne, Serge
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 (P04C03)

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

EP 10 19 1374

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.

26-06-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2005227536 A1	13-10-2005	CA 2503794 A1	05-10-2005
		MX PA05003563 A	08-02-2006
		US 2005227536 A1	13-10-2005

WO 2009039491 A1	26-03-2009	CA 2700376 A1	26-03-2009
		CN 101836042 A	15-09-2010
		EP 2203678 A1	07-07-2010
		KR 20100059989 A	04-06-2010
		US 2009080189 A1	26-03-2009
		US 2009086476 A1	02-04-2009
		US 2009086481 A1	02-04-2009
		US 2009129086 A1	21-05-2009
		US 2011216534 A1	08-09-2011
		WO 2009039491 A1	26-03-2009

DE 102008009814 A1	20-08-2009	CN 101952650 A	19-01-2011
		DE 102008009814 A1	20-08-2009
		EP 2250433 A1	17-11-2010
		WO 2009103507 A1	27-08-2009

EPO FORM P0461

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