



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.05.2013 Patentblatt 2013/18

(51) Int Cl.:
F21V 5/04 (2006.01) **F21V 29/00** (2006.01)
F21Y 101/02 (2006.01) **F21Y 105/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.08.2012 Patentblatt 2012/31

(21) Anmeldenummer: **12152904.4**

(22) Anmeldetag: **27.01.2012**

(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

(71) Anmelder: **Franz Sill GmbH**
10969 Berlin (DE)

(72) Erfinder: **Siara, Klaus**
14974 Ludwigsfelde (DE)

(74) Vertreter: **Wablat Lange Karthaus**
Anwaltssozietät
Potsdamer Chaussee 48
14129 Berlin (DE)

(30) Priorität: **31.01.2011 DE 102011003411**

(54) **LED-Leuchte**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine LED-Leuchte aus einem Gehäuse, mindestens einer LED als Lichtquelle und einer Linse zum Führen des von der Lichtquelle abgestrahlten Lichts. Um eine LED-Leuchte zu schaffen, die bei erheblich höherer Leistung ohne eine aktive Kühleinrichtung arbeitet, sieht die Erfindung vor, dass das Gehäuse (1) als kegels stumpfförmiger Kühlkörper (2) mit einer Vielzahl in der Außenwand (3) angeordneter Kühlrippen (4) ausgebildet ist, dass eine kegels stumpfförmige Großlinse (10) mit einem im Wesentlichen gleichen Raumvolumen wie der Kühlkörper (2) vorgesehen ist, und mit der im Durchmesser kleinen Fläche (11) der Großlinse (10) an die im Durchmesser große Fläche (13) des Kühlkörpers (2) anschließt, dass zwischen dem Kühlkörper (2) und der Großlinse (10) ein LED-Array (21) mit einer Vielzahl von LEDs angeordnet ist und dass für den Kühlkörper (2) und die Großlinse (10) die jeweils große Fläche (7, 13) umfassende, miteinander verbundene Rahmenteile (14, 15) vorgesehen sind. (Fig. 4)

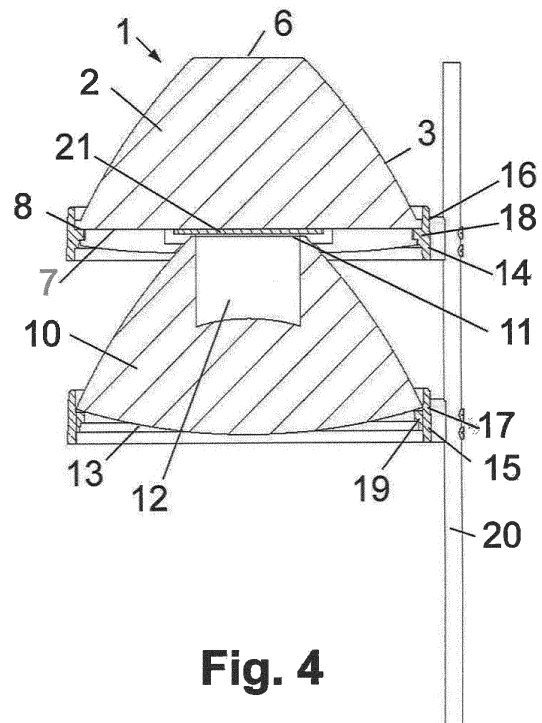


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 15 2904

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	CN 101 706 063 A (QIDONG CIVILIGHT SEMICONDUCTOR) 12. Mai 2010 (2010-05-12) * Zusammenfassung * * Abbildungen 6,7 *	1	INV. F21V5/04 F21V29/00
A	WO 2010/084546 A1 (PANASONIC CORP [JP]; KAWAGOE SHINYA; HASHIMOTO NAOTAKA; KOJIMA TOSHIYA) 29. Juli 2010 (2010-07-29) * Zusammenfassung * * Abbildungen 14(a), 14(b) *	1	ADD. F21Y101/02 F21Y105/00
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21V
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		28. März 2013	
		Prüfer	
		Schulz, Andreas	
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 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			

 2
EPO FORM 1503 (03.82) (P04C03)

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

EP 12 15 2904

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.

28-03-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CN 101706063 A	12-05-2010	CN 101706063 A	12-05-2010
		EP 2330337 A1	08-06-2011
		US 2011133643 A1	09-06-2011

WO 2010084546 A1	29-07-2010	CN 102282412 A	14-12-2011
		EP 2390555 A1	30-11-2011
		JP 4944257 B2	30-05-2012
		JP 2011228264 A	10-11-2011
		JP 2011228265 A	10-11-2011
		JP 2011233503 A	17-11-2011
		US 2011233593 A1	29-09-2011
		WO 2010084546 A1	29-07-2010

EPO FORM P0461

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