



(11)

EP 2 481 977 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.05.2013 Patentblatt 2013/18

(51) Int Cl.:
F21V 5/04 (2006.01)
F21Y 101/02 (2006.01)

F21V 29/00 (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

(30) Priorität: **31.01.2011 DE 1020111003411**

(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)**

(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 Kühlseinrichtung arbeitet, sieht die Erfindung vor, dass das Gehäuse (1) als kegelstumpfförmiger Kühlkörper (2) mit einer Vielzahl in der Außenwand (3) angeordneter Kühlrippen (4) ausgebildet ist, dass eine kegelstumpfförmige 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)

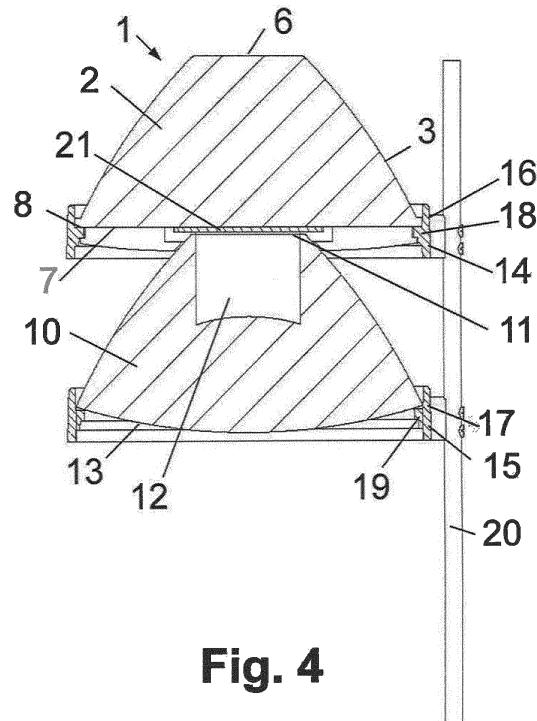


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 15 2904

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 28. März 2013	Prüfer Schulz, Andreas
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

**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 Patendokumente 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 Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
CN 101706063	A	12-05-2010	CN EP US	101706063 A 2330337 A1 2011133643 A1		12-05-2010 08-06-2011 09-06-2011
WO 2010084546	A1	29-07-2010	CN EP JP JP JP JP US WO	102282412 A 2390555 A1 4944257 B2 2011228264 A 2011228265 A 2011233503 A 2011233593 A1 2010084546 A1		14-12-2011 30-11-2011 30-05-2012 10-11-2011 10-11-2011 17-11-2011 29-09-2011 29-07-2010