

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
27. Dezember 2013 (27.12.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/190107 A4

(51) Internationale Patentklassifikation:

F21V 5/00 (2006.01) F21Y 101/02 (2006.01)
F21V 17/00 (2006.01) F21Y 105/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/063032

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. Juni 2013 (21.06.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2012 102 312.1 22. Juni 2012 (22.06.2012) DE

(71) Anmelder: DCG SYSTEM, INC. [US/US]; 45900
Northport Loop East, Fremont, CA 94538 (US).

(72) Erfinder: KARG, Dieter; Karl-Kaspar-Str. 24, 90453
Nürnberg (DE). NEUMANN, Jochen; Schwedenstr. 12,
90768 Fürth (DE). HEISSENSTEIN, Hans; Wüstenstein
57, 91346 Wiesenttal (DE).

(74) Anwälte: KIRSCHNER, Klaus D et al.; Puschmann
Borchert Bardehle, Patentanwälte Partnerschaft,
Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA,
ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

— mit geänderten Ansprüchen gemäss Artikel 19 Absatz 1

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: LED LIGHTING DEVICE

(54) Bezeichnung : LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG

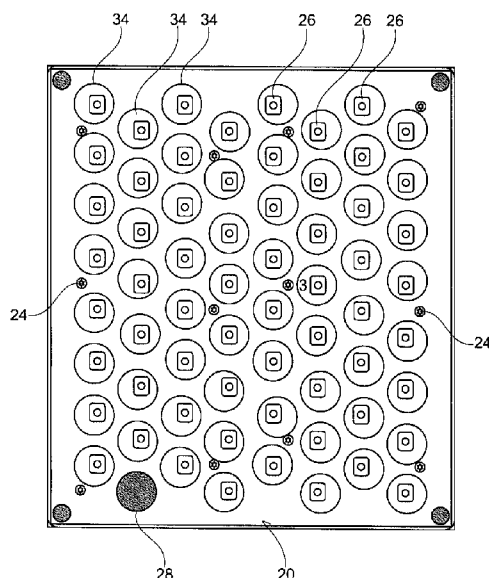


Fig. 2

(57) Abstract: The invention relates to an LED lighting device, comprising a housing (2), in which a field of LED elements (26) is arranged, a plurality of lenses (28), which are associated with the LED elements (26), and an accommodating plate (20) having openings (34) for accommodating the lenses (28), wherein at least some of the openings (34) for the lenses (28) in the accommodating plate (20) are arranged eccentric in relation to the LED elements (26).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein LED-Beleuchtungs-vorrichtung umfassend: ein Gehäuse (2), in dem ein Feld von LED-Elementen (26) angeordnet ist, eine Vielzahl von Linsen (28), die den LED-Elementen (26) zugeordnet sind, sowie eine Aufnahmeplatte (20) mit Öffnungen (34) zur Aufnahme der Linsen (28), wobei die Öffnungen (34) für die Linsen (28) in der Aufnahmeplatte (20) wenigstens zum Teil außermittig in Bezug auf die LED-Elemente (26) angeordnet sind.



Veröffentlichungsdatum der geänderten Ansprüche:

20. Februar 2014