(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2012 年 5 月 18 日 (18.05.2012)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2012/062065 A1

(51) 国际专利分类号:
H01L 33/00 (2010.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2011/071433

(22) 国际申请日: 2011 年 3 月 1 日 (01.03.2011)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201010537984.9 2010 年 11 月 9 日 (09.11.2010) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **四川新力光源有限公司 (SICHUAN SUNFOR LIGHT CO., LTD)** [CN/CN]; 中国四川省成都市高新区（西区）新达路 2 号, Sichuan 611731 (CN)。 **中国科学院长春应用化学研究所 (CHANGCHUN INSTITUTE OF APPLIED CHEMISTRY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES)** [CN/CN]; 中国吉林省长春市人民大街 5625 号, Jilin 130022 (CN)。

(72) 发明人; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): **张洪杰 (ZHANG, Hongjie)** [CN/CN]; 中国吉林省长春市人民大街 5625 号, Jilin 130022 (CN)。 **张明 (ZHANG, Ming)** [CN/CN]; 中国四川省成都市高新区（西区）新达路 2 号, Sichuan 611731 (CN)。 **李成宇 (LI, Chengyu)** [CN/CN]; 中国吉林省长春市人民大街 5625 号, Jilin 130022 (CN)。 **赵昆 (ZHAO, Kun)** [CN/CN]; 中国四川省成都市高新区（西区）新达路 2 号, Sichuan 611731 (CN)。 **李东明 (LI, Dongming)** [CN/CN]; 中国四川省成都市高新区（西区）新达路 2 号, Sichuan 611731 (CN)。 **张立 (ZHANG, Li)** [CN/CN]; 中国四川省成都市高新区（西区）新达路 2 号, Sichuan 611731 (CN)。

(74) 代理人: **成都虹桥专利事务所 (CHENGDU HONGQIAO PATENT LAW OFFICE)**; 中国四川省成都市武侯区一环路南一段 22 号 KEN 商务写字楼 3 层 13、15、16 号, Sichuan 610041 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (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, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

根据细则 4.17 的声明:
— 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))
— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))
— 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) **Title**: AC LED WHITE LIGHT LUMINOUS DEVICE

(54) **发明名称** : 交流 LED 白光发光装置

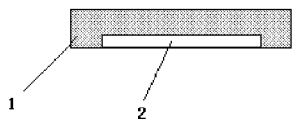


图 5 / FIG. 5

(57) **Abstract**: An AC LED white light luminous device belongs to LED manufacturing field. The problem to be solved by the present invention is low-costly solving a problem of LED stroboflash by AC driver and solving a series of problems of heat emission difficulty caused by multi-LED integrated packaging. An LED white light luminous unit includes an LED chip and a light emitting material that can irradiate when it is excited by the LED chip. The emitting lifetime of the light emitting material is 1-100ms. The LED chip only comprises one PN junction. The light emitted by the LED chip is mixed with the light emitted by the light emitting material, and the color of the mixed light is white. The LED white light luminous unit can be driven by AC of which frequency is not more than 100 Hz. In the LED luminous device of prevent invention, it is used that single PN junction chip rather than prior integrated packaged AC multi-LED chip.

[见续页]

WO 2012/062065 A1