

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 23 May 2018 (23.05.2018)

Information valid as of: 13 March 2019 (13.03.2019)

Report generated on: 20 July 2019 (20.07.2019)

(10) Publication number:

WO2019/064675

(43) Publication date:

04 April 2019 (04.04.2019)

(26) Publication language:

Japanese (JA)

(21) Application Number:

PCT/JP2018/018065

(22) Filing Date:

10 May 2018 (10.05.2018)

(25) Filing language:

Japanese (JA)

(31) Priority number(s):

2017-184671 (JP)

(31) Priority date(s):

26 September 2017 (26.09.2017)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

H01L 33/50 (2010.01); *A01K 63/06* (2006.01)

(71) Applicant(s):

KYOCERA CORPORATION [JP/JP]; 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128501 (JP) (*for all designated states*)

(72) Inventor(s):

KATOU, Hidetaka; c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128501 (JP)

KUSANO, Tamio; c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128501 (JP)

YOKOI, Kiyotaka; c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128501 (JP)

(54) Title (EN): LIGHT-EMITTING DEVICE AND LIGHTING DEVICE

(54) Title (FR): DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

(54) Title (JA): 発光装置および照明装置

(57) Abstract:

(EN): The invention is a light-emitting device, or the like, comprising: a light-emitting element having a light-emitting unit that emits first emission light having a first peak wavelength at 380 to 425 nm and a half-width of 15 to 35 nm; and a covering material located above the light-emitting unit of the light-emitting element, containing a phosphor emitting second emission light having a second peak wavelength at 430 to 475 nm as well as a third peak wavelength at 490 to 540 nm. The invention emits an external emission light having a peak region containing the first peak wavelength, the second peak wavelength and the third peak wavelength 14P02303, and a long-wavelength region wherein the light intensity falls from an upper limit at the third peak wavelength continuously to a wavelength of 750 nm.

(FR): L'invention concerne un dispositif d'émission de lumière, ou analogue, comprenant: un élément émetteur de lumière ayant une unité émettrice de lumière qui émet une première lumière d'émission ayant une première longueur d'onde de pic à 380 à 425 nm et une demi-largeur de 15 à 35 nm; et un matériau de revêtement situé au-dessus de l'unité émettrice de lumière de l'élément émetteur de lumière, contenant un luminophore émettant une seconde lumière d'émission ayant une seconde longueur d'onde de pic à 430 à 475 nm ainsi qu'une troisième longueur d'onde de pic à 490 à 540 nm. L'invention émet une lumière d'émission externe ayant une région de pic contenant la première longueur d'onde de pic, la seconde longueur d'onde de pic et la troisième longueur d'onde de pic 14P02303, et une région de longueur d'onde longue dans laquelle l'intensité de lumière tombe d'une limite supérieure à la troisième longueur d'onde de pic de façon continue à une longueur d'onde de 750 nm.

(JA): 380～425 nmに第1ピーク波長を有し、半値幅が15～35 nmである第1放射光を放射する発光部を有する発光素子と、発光素子の発光部に位置しており、430～475 nmに第2ピーク波長を有するとともに490～540 nmに第3ピーク波長を有する第2放射光を放射する蛍光体を含む被覆材とを備えており、第1ピーク波長、第2ピーク波長および第3ピーク波長14P02303を含むピーク領域と、第3ピーク波長の上限から750 nmの波長にかけて、光強度が連続的に減少する長波長領域とを有する外部放射光を放射する発光装置等である。

International search report:

Received at International Bureau: 13 August 2018 (13.08.2018) [JP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM