

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2014年3月27日(27.03.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/045660 A1

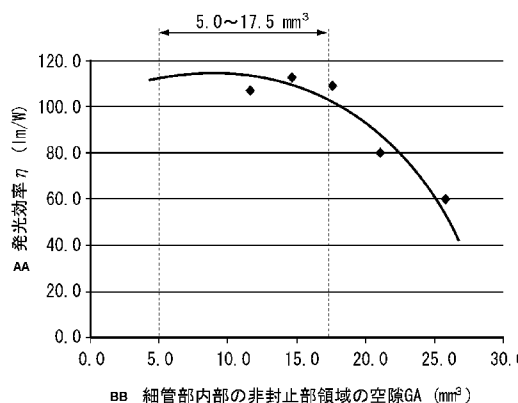
- (51) 国際特許分類:
H01J 61/88 (2006.01) H01J 61/36 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/067322
- (22) 国際出願日: 2013年6月25日(25.06.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-207628 2012年9月20日(20.09.2012) JP
- (71) 出願人: 岩崎電気株式会社(IWASAKI ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1030002 東京都中央区日本橋馬喰町1-4-16 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 前原昭美(MAEHARA Akiyoshi); 〒1030002 埼玉県行田市壺里山町1-1 岩崎電気株式会社埼玉製作所内 Saitama (JP). 飯田 将史(IIDA Masashi); 〒1030002 埼玉県行田市壺里山町1-1 岩崎電気株式会社埼玉製作所内 Saitama (JP). 大河原 亮(OHKAHARA Makoto); 〒1030002 埼玉県埼玉県行田市壺里山町1-1 岩崎電気株式会社埼玉製作所内 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 高橋 要泰, 外(TAKAHASHI Toshihiro et al.); 〒1670051 東京都杉並区荻窪4-28-9 荻窪サニーガーデン301 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, 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) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).

[続葉有]

(54) Title: HIGH-WATTAGE CERAMIC METAL HALIDE LAMP

(54) 発明の名称: 高ワットタイプのセラミックメタルハライドランプ

図5



AA Luminous efficiency η (lm/W)

BB Air gap (GA) in non-sealed area inside thin tube section (mm³)

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a high-wattage ceramic metal halide lamp that maintains high luminous efficiency. This high-wattage ceramic metal halide lamp is equipped with an arc tube in which at least mercury and a metal halide are encapsulated. The arc tube has a thick tube section and a pair of thin tube sections that are formed on either end of the thick tube section, and a current-introducing body is run inside each thin tube section. The outer diameter (L4) of the current-introducing body relative to the inner diameter (L6) of the thin tube section is in the range of $0.96 \leq L4/L6 \leq 0.98$. The area between the thin tube section and the current-introducing body is divided into a sealed area and a non-sealed area, and an air gap (GA) formed in the non-sealed area is in the range of $5.0\text{mm}^3 \leq GA \leq 17.5\text{mm}^3$.

(57) 要約: 高い発光効率を維持する高ワットタイプのセラミックメタルハライドランプを提供することを目的とする。この高ワットタイプのセラミックメタルハライドランプは、少なくとも水銀及び金属ハロゲン化物が封入された発光管を備え、前記発光管は、太管部及び該太管部の両端に形成された一対の細管部を有し、各々の該細管部の内部には電流導入体に通されており、前記細管部の内径 L6 に対する電流導入体の外径 L4 は、 $0.96 \leq L4/L6 \leq 0.98$ の範囲にあり、前記細管部と前記電流導入体の間は、封止領域と非封止領域に分けられ、非封止領域の空隙 GA は、 $5.0\text{mm}^3 \leq GA \leq 17.5\text{mm}^3$ の範囲にある。



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))