

(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
2011 年 3 月 24 日(24.03.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/033847 A1

- (51) 国際特許分類:
F21S 2/00 (2006.01) F21Y 103/00 (2006.01)
F21V 23/00 (2006.01) F21Y 103/025 (2006.01)
F21V 29/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/061772
- (22) 国際出願日: 2010 年 7 月 12 日(12.07.2010)
- (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 2009-213494 2009 年 9 月 15 日(15.09.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について):
シャープ株式会社(SHARP KABUSHIKI KAISHA)
[JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町
2 2 番 2 2 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 黒水 泰守
(KUROMIZU Yasumori).
- (74) 代理人: 特許業務法人暁合同特許事務所(AKAT-SUKI UNION PATENT FIRM); 〒4600008 愛知県

名古屋市中区栄二丁目 1 番 1 号 日土地名古屋ビル 5 階 Aichi (JP).

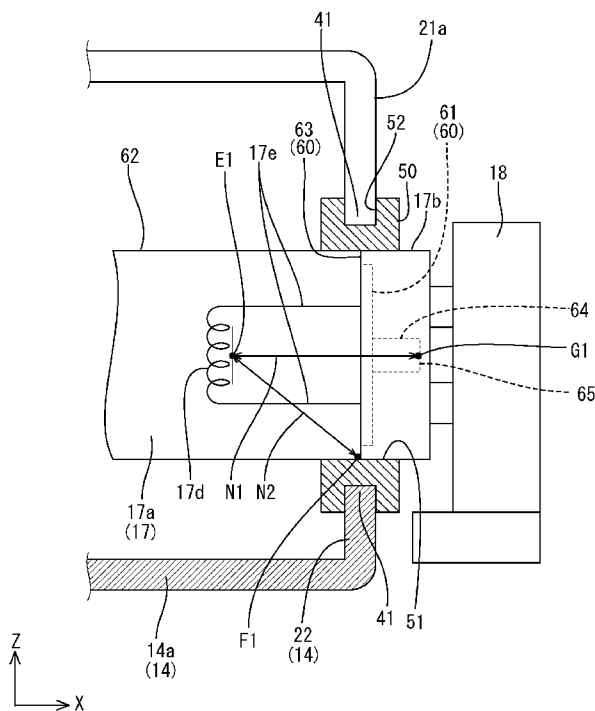
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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 (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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: LIGHTING DEVICE, DISPLAY DEVICE, AND TELEVISION RECEIVER

(54) 発明の名称: 照明装置、表示装置、及びテレビ受信装置

[図5]



特徴とする。

(57) Abstract: A lighting device is provided with a hot cathode tube (17) and a chassis (14) in which the hot cathode tube (17) is contained. The hot cathode tube (17) has a glass tube (17a) and also has filaments (17d) which are disposed within the glass tube (17a). A gas discharge tube (64) is formed at an end wall section (60) located on one end side of the glass tube (17a) in the axial direction, and the gas discharge tube (64) is formed by causing a portion of the end wall section (60) to protrude in the direction in which the portion is separated from the filament (17d). The sealing section (65) of the gas discharge tube (64) is provided outside the chassis (14), and the direct distance (N1) from the filament (17d) to the sealing section (65) of the gas discharge tube (64) is set to be more than the maximum direct distance (N2) from the filament (17d) to the end wall section (60).

(57) 要約: 本発明の照明装置は、熱陰極管 17 と、熱陰極管 17 が収容されるシャーシ 14 と、を備え、熱陰極管 17 は、ガラス管 17a と、ガラス管 17a の内部に配されたフィラメント 17d と、を有し、ガラス管 17a における軸方向一端側の端壁部 60 には、端壁部 60 の一部をフィラメント 17d から遠ざかる方向へ突き出してなる排気管 64 が形成され、排気管 64 の封止部 65 が、シャーシ 14 の外部に配されるとともに、フィラメント 17d から排気管 64 の封止部 65 までの直線距離 N1 が、フィラメント 17d から端壁部 60 までの最大直線距離 N2 より大きく設定されていることを