

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006 年 12 月 7 日 (07.12.2006)

PCT

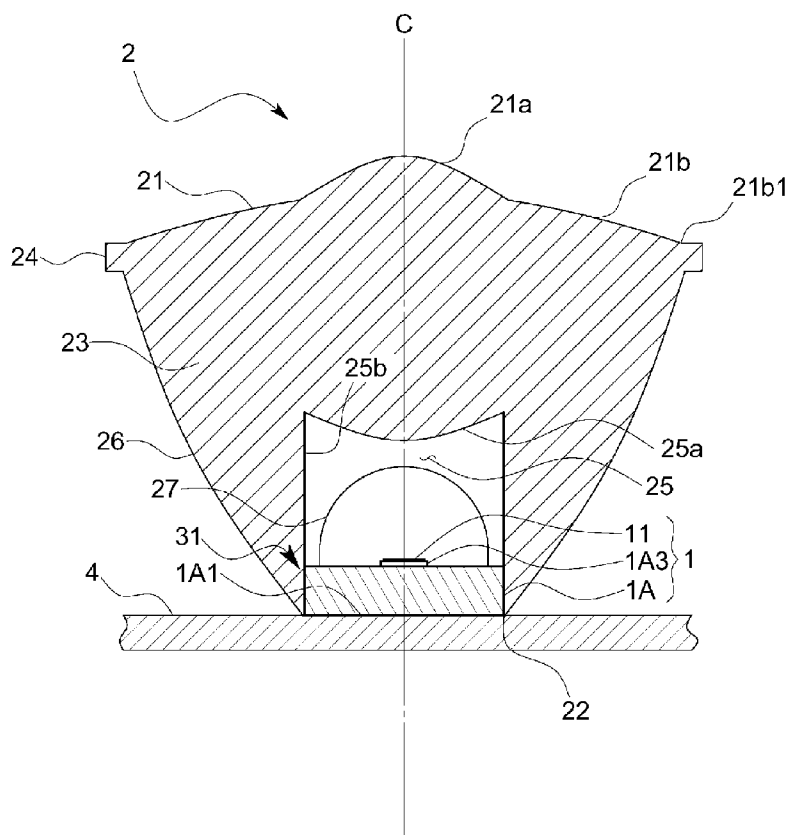
(10) 国際公開番号
WO 2006/129570 A1

- (51) 国際特許分類:
F2IS 2/00 (2006.01) H01L 33/00 (2006.01)
F2IV 14/00 (2006.01) F21Y 101/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/310565
- (22) 国際出願日: 2006 年 5 月 26 日 (26.05.2006)
- (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2005-161873 2005 年 6 月 1 日 (01.06.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シーシーエス株式会社 (CCS INC.) [JP/JP]; 〒6028011 京都府
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 米田 賢治 (YONEDA, Kenji) [JP/JP]; 〒6028011 京都府京都市上京区烏丸通下立売上ル桜鶴岡町 3 7 4 番地 シーシーエス株式会社内 Kyoto (JP). 斎藤 満 (SAITO, Mitsuru) [JP/JP]; 〒6028011 京都府京都市上京区烏丸通下立売上ル桜鶴岡町 3 7 4 番地 シーシーエス株式会社内 Kyoto (JP).
- (74) 代理人: 西村 竜平 (NISHIMURA, Ryuhei); 〒6040857 京都府京都市中京区烏丸通二条上る蔭絵屋町 2 6 7 番地 烏丸二条ビル 3 階 Kyoto (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

/ 続葉有 /

(54) Title: LIGHT IRRADIATION DEVICE

(54) 発明の名称: 光照射装置



(57) Abstract: There is provided a light irradiation device capable of adjusting enlargement/reduction of a light irradiation area and introducing almost all the light emitted from an LED element without loss to the light irradiation area. The light irradiation device includes an LED element (11) and an optical unit (2) passing the light from the LED element (11) and emitting it from an end surface (21). The light irradiation device further includes an element holding body (1A) for holding the LED element (11) at the end surface, and a position adjusting mechanism for adjusting the relative position of the optical unit (2) with respect to the LED element (11) along an optical axis C. The position adjusting mechanism relatively moves the optical unit (2) with respect to the LED element (11) between an approximate position (P1) where the element holding body (1A) is partially or entirely contained in a base indentation (25) and an apart position (P2) where the element holding body (1A) is substantially entirely out of the base indentation (25) and the end surface of the element holding body (1A) is substantially at the same height as the base surface (22) of the optical unit (2).

(57) 要約: 光照射エリアの拡縮調整が可能で、LED素子からでるほとんどの光をロス無く光照射エリアに導くことができる光照射装置を提供する。 LED素子 11 と、そのLED素

/ 続葉有 /

WO 2006/129570 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, 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 (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

子11からの光を通過させて先端面21から射出する光学ユニット2とを備えたものであって、LED素子11を先端面に保持する素子保持体1Aと、前記光学ユニット2のLED素子11に対する相対位置を光軸C方向に沿って調整するための位置調整機構とをさらに備えてなり、その位置調整機構により、前記光学ユニット2を、その基端凹部25に前記素子保持体1Aの一部又は全部が収容される接近位置P1と、素子保持体1Aの略全てが基端凹部25から出て当該素子保持体1Aの先端面と光学ユニット2の基端面22とが略同じ高さとなる離間位置P2との間でLED素子11に対し相対的に移動させるようにした。