

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 13 日 (13.10.2005)

PCT

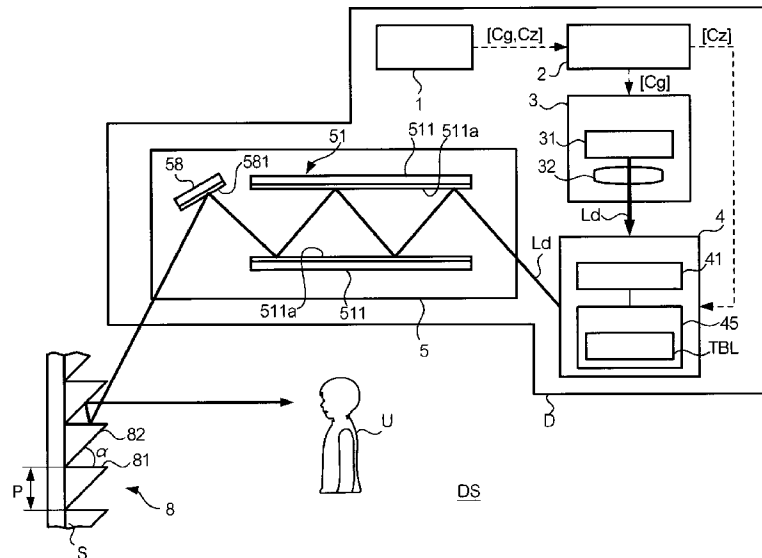
(10) 国際公開番号
WO 2005/096073 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G02B 27/22, G03B 35/00, 35/18, H04N 13/04
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006478
- (22) 国際出願日: 2005 年 4 月 1 日 (01.04.2005)
- (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 2004-110254 2004 年 4 月 2 日 (02.04.2004) JP
- (71) 出願人 および
(72) 発明者: 江良 一成 (ERA, Kazunari) [JP/JP]; 〒2770827
千葉県柏市松葉町 4-1-11-201 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 川▲崎▼研二 (KAWASAKI, Kenji); 〒1030027 東京都中央区日本橋一丁目 2 番 10 号 東洋ビルディング 7 階 朝日特許事務所 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, 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, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, 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,

[続葉有]

(54) Title: PROJECTION DISPLAY AND PROJECTION DISPLAY SYSTEM

(54) 発明の名称: 投写型表示装置および投写型表示システム



(57) **Abstract:** A projection display D comprises an acquisition means (2) for acquiring the pixel value Cg and the depth value Cz of each pixel constituting an image, a light emitting means (3) for outputting a pixel display light Ld corresponding to the pixel value for each pixel, an optical conductor (5) for introducing the pixel display light Ld to the position on a projection screen (8) corresponding to the pixel, and a control means for varying the optical path length of the pixel display light Ld to the projection screen (8) depending on the depth value Cz of the pixel. The optical conductor (5) is provided with a reflector (51) having mirror surfaces (511a) facing each other. The optical path length control means (3) varies the number of reflecting times of the pixel display light Ld on the mirror surfaces (511a) of the reflector (51) depending on the depth value Cz of the pixel.

(57) 要約: 投写型表示装置 D は、画像を構成する各画素の画素値 Cg および奥行き値 Cz を取得する取得手段 2 と、画素値に応じた画素表示光 Ld を画素ごとに射出する光出射手段 3 と、画素表示光 Ld を投写面 8 のうち当該画素に対応した位置に導く導光体 5 と、画素表示光 Ld が投写面 8 に到達するまでの光路長を当該画素の奥行き

[続葉有]



WO 2005/096073 A1



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, 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).

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。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

き値 C_z に応じて変化させる。導光体5は、相互に対向する鏡面511aを有する反射体51を有する。光路長制御手段3は、画素表示光が反射体51の鏡面511aにて反射される回数を当該画素の奥行き値 C_z に応じて変化させる。