

(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
2009年12月10日(10.12.2009)

PCT



(10) 国際公開番号
WO 2009/148038 A1

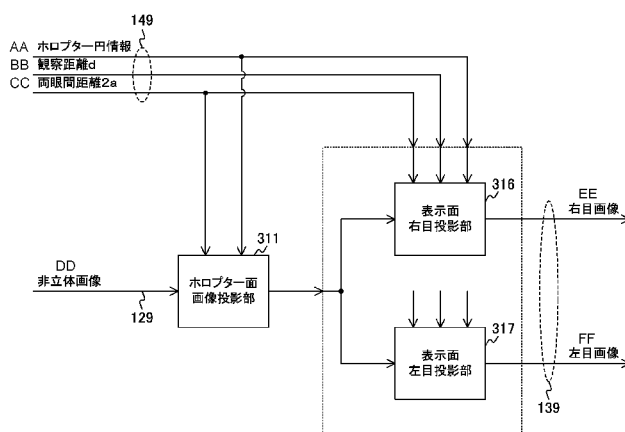
- (51) 国際特許分類:
G06T 17/40 (2006.01) G02B 27/22 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/060028
- (22) 国際出願日: 2009年6月2日(02.06.2009)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2008-149123 2008年6月6日(06.06.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社(SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南1丁目7番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 上田 和彦 (UEDA, Kazuhiko) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南1丁目7番1号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 緒形 昌美 (OGATA, Masami) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南1丁目7番1号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 畠澤 泰成 (HATA-SAWA, Yasunari) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南1丁目7番1号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (57) 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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ,

[続葉有]

(54) Title: STEREO SCOPIC IMAGE GENERATION DEVICE, STEREO SCOPIC IMAGE GENERATION METHOD AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 立体視画像生成装置、立体視画像生成方法およびプログラム

[図2]



AA... HOROPTER CIRCLE INFORMATION
BB... OBSERVATION DISTANCE d
CC... DISTANCE BETWEEN BOTH EYES 2a
DD... NON-STEREOSCOPIC IMAGE
311... HOROPTER SURFACE IMAGE PROJECTION SECTION
316... DISPLAY SURFACE RIGHT EYE PROJECTION SECTION
317... DISPLAY SURFACE LEFT EYE PROJECTION SECTION
EE... RIGHT-EYE IMAGE
FF... LEFT-EYE IMAGE

(57) Abstract: A technique of eliminating the effect of a physiological stereoscopic factor by performing an image process using projection conversion. A horopter surface image projection section (311) projects a non-stereoscopic image supplied via a signal line (129) on a cylindrical surface (horopter surface) including a horopter circle. According to horopter-circle information, the size of the horopter circle is for example determined from the radius. Moreover, the relation between both eyes is determined from the distance between the eyes. A display surface right eye projection section (316) projects on a right-eye display surface the image projected on the horopter surface. A display surface left eye projection section (317) projects on a left-eye display surface the image projected on the horopter surface. Therefore, the same retinal images are supplied to the eyes, eliminating the effect of a physiological stereoscopic factor and offering a stereoscopic depth.

(57) 要約: 投射変換を用いた画像処理によって生理的立体視要素の影響を取り除く。ホロプター面画像投影部311は、信号線129を介して供給された非立体画像を、ホロプター円を含む円筒面(ホロプター面)に投影するものである。ホロプター円情報として、例えば半径を用いてホロプター円の大きさが特定される。また、両眼間距離により、両眼との関係が特定される。表示面右目投影部316は、ホロプター面に投影された画像を右目用の表示面に投影するものである。表示面左目投影部317は、ホロプター面に投影された画像を左目用の表示面に投影するものである。これにより、両眼に対して同一の網膜像を供給して、生理的立体視要素の影響を取り除き、立体視的な深みを与える。

ロプター面に投影された画像を左目用の表示面に投影するものである。これにより、両眼に対して同一の網膜像を供給して、生理的立体視要素の影響を取り除き、立体視的な深みを与える。



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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL,
NO, 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 (条約第 21 条(3))