

(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
2015年10月1日(01.10.2015)



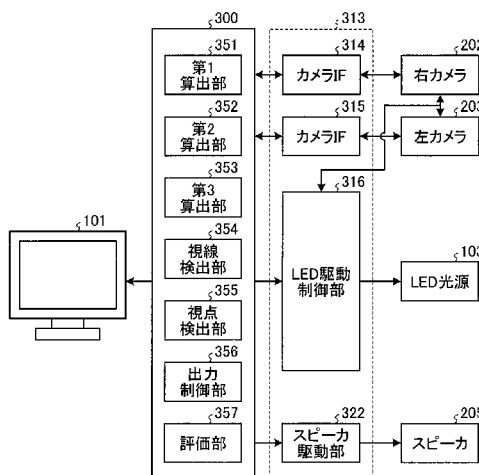
(10) 国際公開番号
WO 2015/146491 A1

- (51) 国際特許分類:
A61B 10/00 (2006.01) A61B 3/113 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/055992
- (22) 国際出願日: 2015年2月27日(27.02.2015)
- (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 2014-062183 2014年3月25日(25.03.2014) JP
特願 2014-062184 2014年3月25日(25.03.2014) JP
- (71) 出願人: 株式会社 JVC ケンウッド (JVC KENWOOD CORPORATION) [JP/JP]; 〒2210022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 首藤 勝行 (SHUDO, Katsuyuki); 〒2210022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地 株式会社 JVC ケンウッド 知的財産部内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 酒井 宏明 (SAKAI, Hiroaki); 〒1000013 東京都千代田区霞が関3丁目8番1号 虎の門三井ビルディング 特許業務法人酒井国際特許事務所 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, 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, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロアジア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ユーロパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,

[続葉有]

(54) Title: DETECTION DEVICE AND DETECTION METHOD

(54) 発明の名称: 検出装置および検出方法



- 103 LED light source
202 Right camera
203 Left camera
205 Speaker
314, 315 Camera interface
316 LED drive control unit
322 Speaker drive unit
351 First calculation unit
352 Second calculation unit
353 Third calculation unit
354 Gaze detection unit
355 Viewpoint detection unit
356 Output control unit
357 Evaluation unit

(57) Abstract: A detection device includes: a display unit (101); an image capturing unit (102) that captures an image of a subject; a gaze detection unit (354) that detects a gaze direction of the subject from a captured image captured with the image capturing unit (102); an output control unit (356) that displays, on the display unit (101), a diagnostic image which includes an image of a person including an image of a face and an image of a geometric pattern; and a viewpoint detection unit (355) that, on the basis of the gaze direction, detects a first viewpoint which is a viewpoint of the subject in the image of the person and detects a second viewpoint which is a viewpoint of the subject in a region including at least one of a center of the geometric pattern, a characteristic part of the geometric pattern, a part of the geometric pattern in which lines depicting the geometric pattern are denser than in other parts, and a part of the geometric pattern where the geometric pattern changes in the image of the geometric pattern.

(57) 要約: 表示部(101)と、被験者を撮像する撮像部(102)と、撮像部(102)により撮像された撮像画像から、被験者の視線方向を検出する視線検出部(354)と、顔の画像を含む自人物画像と、幾何学模様画像と、を含む診断画像を表示部(101)に表示させる出力制御部(356)と、視線方向に基づいて、人物画像内における被験者の視点である第1視点を検出し、幾何学模様画像内の幾何学模様の中心、幾何学模様の特徴部分、幾何学模様を描画する線の密度が他の部分より大きい部分、および幾何学模様に変化する部分の少なくとも1つを含む領域における被験者の視点である第2視点を検出する視点検出部(355)と、を備える。



MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 添付公開書類:
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, — 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).