

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2020/134238 A1

(43) 国际公布日
2020 年 7 月 2 日 (02.07.2020)

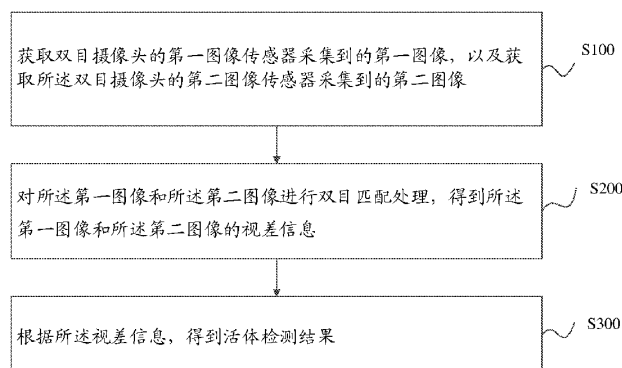
- (51) 国际专利分类号:
G06K 9/00 (2006.01) *G06K 9/62* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/107584
- (22) 国际申请日: 2019 年 9 月 24 日 (24.09.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201811654149.6 2018 年 12 月 29 日 (29.12.2018) CN
- (71) 申请人: 北京市商汤科技开发有限公司(BEIJING SENSETIME TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区北四环西路 58 号 11 层 1101-1117 室, Beijing 100080 (CN)。
- (72) 发明人: 张瑞(ZHANG, Rui); 中国北京市海淀区北四环西路 58 号 11 层 1101-1117 室, Beijing 100080

(CN)。 杨武魁(YANG, Wukui); 中国北京市海淀区北四环西路 58 号 11 层 1101-1117 室, Beijing 100080 (CN)。 杨凯(YANG, Kai); 中国北京市海淀区北四环西路 58 号 11 层 1101-1117 室, Beijing 100080 (CN)。 梁明阳(LIANG, Mingyang); 中国北京市海淀区北四环西路 58 号 11 层 1101-1117 室, Beijing 100080 (CN)。 郭晓阳(GUO, Xiaoyang); 中国北京市海淀区北四环西路 58 号 11 层 1101-1117 室, Beijing 100080 (CN)。 吴立威(WU, Liwei); 中国北京市海淀区北四环西路 58 号 11 层 1101-1117 室, Beijing 100080 (CN)。

(74) 代理人: 北京派特恩知识产权代理有限公司(CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国北京市海淀区海淀南路 21 号中关村知识产权大厦 B 座 2 层, Beijing 100080 (CN)。

(54) **Title:** LIVING BODY DETECTION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 活体检测方法、装置以及存储介质



- S100 Acquire a first image collected by a first image sensor of a binocular camera, and acquire a second image collected by a second image sensor of the binocular camera
- S200 Perform binocular matching on the first image and second image to obtain parallax information of the first image and second image
- S300 According to the parallax information, obtain a living body detection result

(57) **Abstract:** A living body detection method and apparatus, and a computer readable storage medium, the method comprising: acquiring a first image collected by a first image sensor of a binocular camera, and acquiring a second image collected by a second image sensor of the binocular camera (S100); performing binocular matching on the first image and second image to obtain parallax information of the first image and second image (S200); according to the parallax information, obtaining a living body detection result (S300).

[见续页]

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

(57) 摘要: 一种活体检测方法、装置和计算机可读存储介质, 该方法包括: 获取双目摄像头的第二图像传感器采集到的第二图像, 以及获取所述双目摄像头的第二图像传感器采集到的第二图像 (S100); 对所述第一图像和所述第二图像进行双目匹配处理, 得到所述第一图像和所述第二图像的视差信息 (S200); 根据所述视差信息, 得到活体检测结果 (S300)。