

(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

(43) 国际公布日
2020 年 1 月 30 日 (30.01.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/019760 A1

(51) 国际专利分类号:
G06K 9/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/082231

(22) 国际申请日: 2019 年 4 月 11 日 (11.04.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810846587.6 2018 年 7 月 27 日 (27.07.2018) 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]; 中国北京市海淀区中关村东路 1 号院 3 号楼 7 层 710-712 房间, Beijing 100084 (CN)。

(72) 发明人: 暴天鹏(BAO, Tianpeng); 中国北京市海淀区中关村东路 1 号院 3 号楼 7 层 710-712 房间, Beijing 100084 (CN)。 吴立威(WU, Liwei); 中国北京市海淀区中关村东路 1 号院 3 号楼 7 层 710-712 房间, Beijing 100084 (CN)。 杨凯(YANG,

Kai); 中国北京市海淀区中关村东路 1 号院 3 号楼 7 层 710-712 房间, Beijing 100084 (CN)。

(74) 代理人: 北京林达刘知识产权代理事务所(普通合伙)(LINDA LIU & PARTNERS); 中国北京市东城区北三环东路 36 号北京环球贸易中心 C 座 16 层, Beijing 100013 (CN)。

(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,

(54) Title: LIVING BODY DETECTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 活体检测方法、装置及系统、电子设备和存储介质

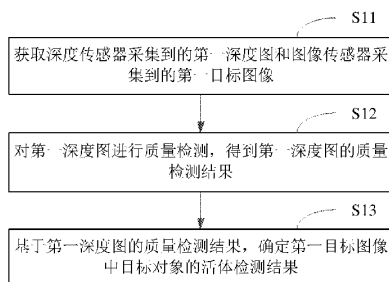


图 1

S11 Acquire a first depth image collected by a depth sensor and a first target image collected by an image sensor
S12 Perform quality detection on the first depth image, and obtain a quality detection result of the first depth image
S13 Determine a living body detection result of a target object in the first target image on the basis of the quality detection result of the first depth image

(57) Abstract: The present invention relates to a living body detection method, apparatus and system, and an electronic device and a storage medium. The method comprises: acquiring a first depth image collected by a depth sensor and a first target image collected by an image sensor; performing quality detection on the first depth image, and obtaining a quality detection result of the first depth image; and determining a living body detection result of a target object in the first target image on the basis of the quality detection result of the first depth image. The present invention can improve the accuracy of living body detection.

(57) 摘要: 本公开涉及一种活体检测方法、装置及系统、电子设备和存储介质。所述方法包括: 获取深度传感器采集到的第一深度图和图像传感器采集到的第一目标图像; 对所述第一深度图进行质量检测, 得到所述第一深度图的质量检测结果; 基于所述第一深度图的质量检测结果, 确定所述第一目标图像中目标对象的活体检测结果。本公开能够提高活体检测的准确性。

[见续页]

WO 2020/019760 A1

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))。