

(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
2024 年 5 月 23 日 (23.05.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/103932 A1

(51) 国际专利分类号:
G06V 40/12 (2022.01) *G06V 10/20* (2022.01)
G06V 40/14 (2022.01) *G06T 7/70* (2017.01)
G06V 40/70 (2022.01) *G01B 21/02* (2006.01)
G06V 10/96 (2022.01) *G06Q 20/40* (2012.01)
G06V 10/25 (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/118002

(22) 国际申请日: 2023 年 9 月 11 日 (11.09.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211458072.1 2022 年 11 月 16 日 (16.11.2022) CN

(71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 王军(WANG, Jun); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。 侯锦坤(HOU, Jinkun); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。 郭润增(GUO,

Runzeng); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。 王少鸣(WANG, Shaoming); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。 陈晓杰(CHEN, Xiaojie); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 华进联合专利商标代理有限公司 (ADVANCE CHINA IP LAW OFFICE); 中国广东省广州市天河区珠江东路 6 号 4501 房 (部位: 自编 01-03 和 08-12 单元) (仅限办公用途), Guangdong 510623 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(54) Title: DISTANCE MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 距离检测方法、装置、设备及存储介质

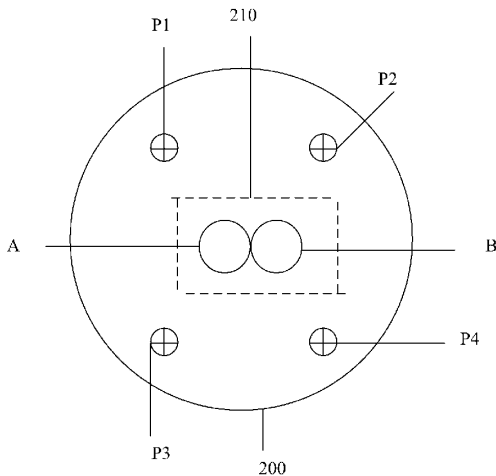


图 2

(57) Abstract: A distance measurement method, which is executed by a computer device. The method comprises: acquiring an image collected by an information collection device, and when an identity marker exists in the image, determining position information of the identity marker in the image, wherein the information collection device has at least one distance sensor (410); acquiring at least one distance value, determining, according to the at least one distance value, calibration positions corresponding to at least some distance sensors in the image, wherein the at least one distance value is collected by the at least some distance sensors among the at least one distance sensor, and the at least one distance value is collected when the information collection device collects the image (420); according to position information and the calibration positions corresponding to the at least some distance sensors in the image, determining at least one target distance sensor, which detects the identity marker, among the at least some distance sensors (430); and determining the distance between the identity marker and the information collection device according to the distance value collected by the at least one target distance sensor (440).

[见续页]

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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: 一种距离检测方法, 由计算机设备执行, 包括: 获取由信息采集设备采集的图像, 当图像中存在身份标识物, 确定身份标识物在图像中的位置信息, 信息采集设备具有至少一个距离传感器(410); 获取至少一个距离值, 根据至少一个距离值, 确定至少一部分距离传感器在图像中对应的标定位置, 至少一个距离值由至少一个距离传感器中至少一部分距离传感器采集, 且在信息采集设备采集图像时采集(420); 根据位置信息, 及至少一部分距离传感器在图像中对应的标定位置, 确定至少一部分距离传感器中探测到身份标识物的至少一个目标距离传感器(430); 及根据至少一个目标距离传感器采集的距离值, 确定身份标识物与信息采集设备之间的距离(440)。