

(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 2025/001536 A1

(43) 国际公布日
2025 年 1 月 2 日 (02.01.2025)

(51) 国际专利分类号:
G06V 40/12 (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/092329

(22) 国际申请日: 2024 年 5 月 10 日 (10.05.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310754481.4 2023年6月25日 (25.06.2023) 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: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)。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)。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)。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)。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)。张映艺(ZHANG, Yingyi); 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)。张睿欣(ZHANG, Ruixin); 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)。

(54) Title: IDENTITY VERIFICATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM

(54) 发明名称: 身份验证方法、装置、设备和介质

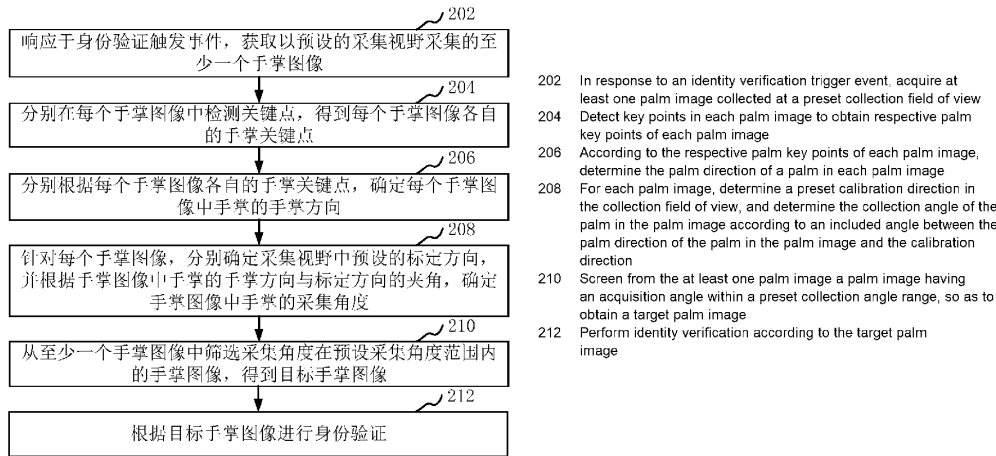


图 2

(57) Abstract: An identity verification method is executed by a computer device. The method comprises: in response to an identity verification trigger event, acquiring at least one palm image collected at a preset collection field of view (202); detecting key points in each palm image to obtain respective palm key points of each palm image (204); according to the respective palm key points of each palm image, determining a preset calibration direction in the collection field of view, and determining the collection angle of the palm in the palm image according to an included angle between the palm direction of the palm in the palm image and the calibration direction (208); screening from the at least one palm image a palm image having an acquisition angle within a preset collection angle range, so as to obtain a target palm image (210); and performing identity verification according to the target palm image (212).

[见续页]

WO 2025/001536 A1

(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。

(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: 一种身份验证方法, 由计算机设备执行, 方法包括: 响应于身份验证触发事件, 获取以预设的采集视野采集的至少一个手掌图像(202); 分别在每个手掌图像中检测关键点, 得到每个手掌图像各自的手掌关键点(204); 分别根据每个手掌图像各自的手掌关键点, 确定每个手掌图像中手掌的手掌方向(206); 针对每个手掌图像, 分别确定采集视野中预设的标定方向, 并根据手掌图像中手掌的手掌方向与标定方向的夹角, 确定手掌图像中手掌的采集角度(208); 从至少一个手掌图像中筛选采集角度在预设采集角度范围内的手掌图像, 得到目标手掌图像(210); 及根据目标手掌图像进行身份验证(212)。