

(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 2025/035915 A1

(43) 国际公布日
2025 年 2 月 20 日 (20.02.2025)

WIPO | PCT

- (51) 国际专利分类号:
G06V 40/10 (2022.01) **G06V 10/80** (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/097685
- (22) 国际申请日: 2024 年 6 月 6 日 (06.06.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202311035766.9 2023 年 8 月 17 日 (17.08.2023) 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: 张镇鸿 (ZHANG, Zhenhong); 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,

(54) Title: PALM FEATURE PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR IDENTITY AUTHENTICATION, AND DEVICE AND MEDIUM

(54) 发明名称: 用于身份认证的手掌特征处理方法、装置、设备和介质

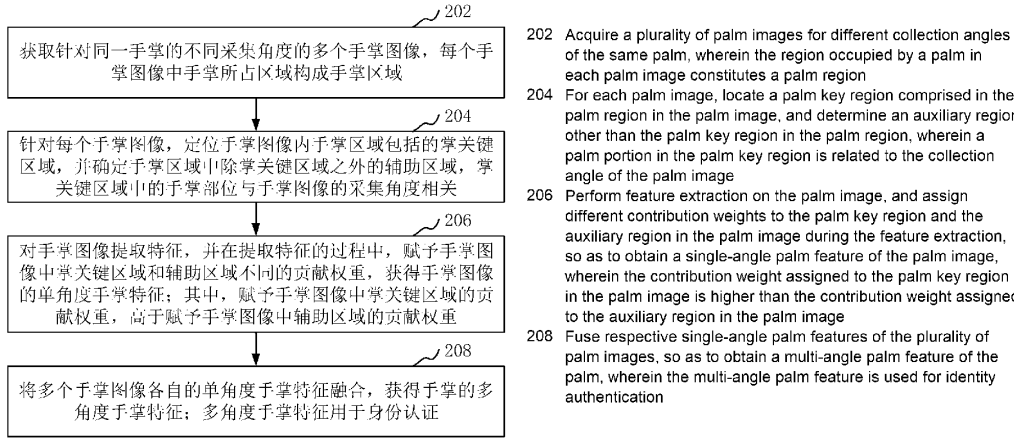


图 2

(57) Abstract: A palm feature processing method for identity authentication, the method being executed by a computer device. The method comprises: acquiring a plurality of palm images for different collection angles of the same palm, wherein the region occupied by a palm in each palm image constitutes a palm region (202); for each palm image, locating a palm key region comprised in a palm region in the palm image, and determining an auxiliary region other than the palm key region in the palm region, wherein a palm portion in the palm key region is related to the collection angle of the palm image (204); performing feature extraction on the palm image, and assigning different contribution weights to the palm key region and the auxiliary region in the palm image during the feature extraction, so as to obtain a single-angle palm feature of the palm image, wherein the contribution weight assigned to the palm key region in the palm image is higher than the contribution weight assigned to the auxiliary region in the palm image (206); and fusing respective single-angle palm features of the plurality of palm images, so as to obtain a multi-angle palm feature of the palm, wherein the multi-angle palm feature is used for identity authentication (208).

[见续页]

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: 一种用于身份认证的手掌特征处理方法, 由计算机设备执行, 所述方法包括: 获取针对同一手掌的不同采集角度的多个手掌图像, 每个手掌图像中手掌所占区域构成手掌区域(202); 针对每个手掌图像, 定位手掌图像内手掌区域包括的掌关键区域, 并确定所述手掌区域中除所述掌关键区域之外的辅助区域, 掌关键区域中的手掌部位与手掌图像的采集角度相关(204); 对所述手掌图像提取特征, 并在提取特征的过程中, 赋予所述手掌图像中掌关键区域和辅助区域不同的贡献权重, 获得所述手掌图像的单角度手掌特征; 其中, 赋予所述手掌图像中掌关键区域的贡献权重, 高于赋予所述手掌图像中辅助区域的贡献权重(206); 将多个手掌图像各自的单角度手掌特征融合, 获得手掌的多角度手掌特征; 多角度手掌特征用于身份认证(208)。