

(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 2025/077574 A1

(43) 国际公布日
2025 年 4 月 17 日 (17.04.2025)

(51) 国际专利分类号:
G06V 40/12 (2022.01)

(72) 发明人: 沈雷 (SHEN, Lei); 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 518057 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/121027

(74) 代理人: 北京德琦知识产权代理有限公司 (DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区知春路1号学院国际大厦7层 100083 (CN)。

(22) 国际申请日: 2024 年 9 月 25 日 (25.09.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311314425.5 2023年10月11日 (11.10.2023) 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,

(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 518057 (CN)。

(54) Title: PALMPRINT RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 掌纹识别方法、装置及存储介质

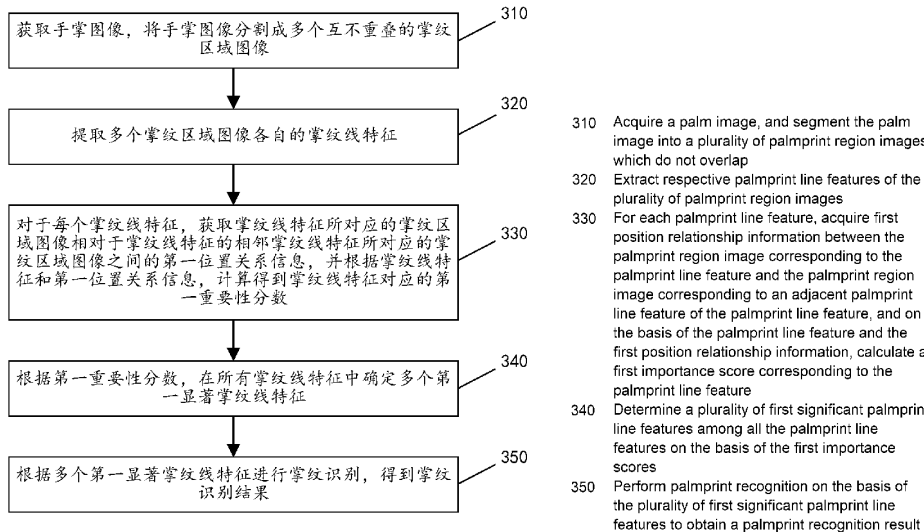


图 3

(57) Abstract: A palmprint recognition method and apparatus, and a storage medium. The method comprises: acquiring a palm image, and segmenting the palm image into a plurality of palmprint region images which do not overlap (310); extracting respective palmprint line features of the plurality of palmprint region images (320); for each palmprint line feature, acquiring first position relationship information between the palmprint region image corresponding to the palmprint line feature and the palmprint region image corresponding to an adjacent palmprint line feature of the palmprint line feature, and on the basis of the palmprint line feature and the first position

[见续页]

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))。

relationship information, calculating a first importance score corresponding to the palmprint line feature (S330); determining a plurality of first significant palmprint line features among all the palmprint line features on the basis of the first importance scores (S340); and performing palmprint recognition on the basis of the plurality of first significant palmprint line features to obtain a palmprint recognition result (S350).

(57) 摘要: 一种掌纹识别方法、装置及存储介质, 获取手掌图像, 将手掌图像分割成多个互不重叠的掌纹区域图像 (310), 提取多个掌纹区域图像各自的掌纹线特征 (320), 对于每个掌纹线特征, 获取掌纹线特征所对应的掌纹区域图像相对于掌纹线特征的相邻掌纹线特征所对应的掌纹区域图像之间的第一位置关系信息, 并根据掌纹线特征和第一位置关系信息计算得到掌纹线特征对应的第一重要性分数 (S330), 根据第一重要性分数在所有掌纹线特征中确定多个第一显著掌纹线特征 (S340), 根据多个第一显著掌纹线特征进行掌纹识别得到掌纹识别结果 (S350)。