

(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 2024/217168 A1

(43) 国际公布日
2024 年 10 月 24 日 (24.10.2024)

(51) 国际专利分类号:
G06V 40/12 (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/080278

(22) 国际申请日: 2024 年 3 月 6 日 (06.03.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310464871.8 2023年4月19日 (19.04.2023) 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: 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, 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)。丁守鸿 (DING, Shouhong); 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,

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING SAMPLE PALM PRINT IMAGE, AND DEVICE, MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT

(54) 发明名称: 样本掌纹图像的生成方法、装置、设备、介质及程序产品

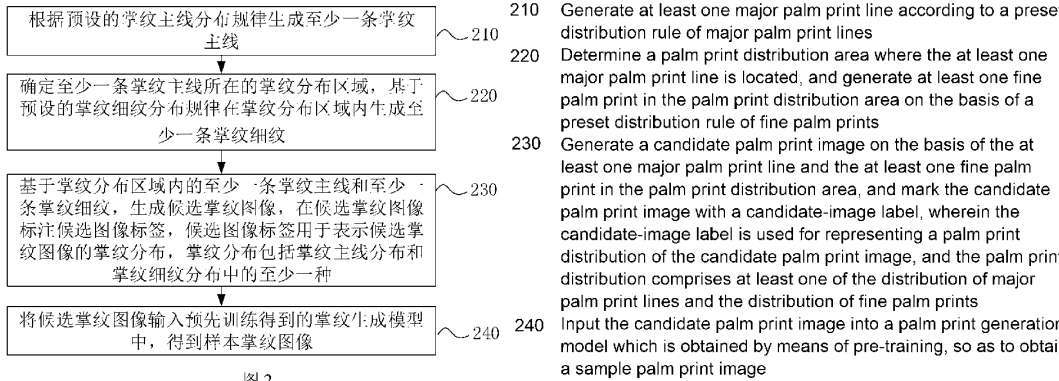


图 2

(57) Abstract: A method for generating a sample palm print image. The method is executed by a computer device, and comprises: generating at least one major palm print line according to a preset distribution rule of major palm print lines (210); determining a palm print distribution area where the at least one major palm print line is located, and generating at least one fine palm print in the palm print distribution area on the basis of a preset distribution rule of fine palm prints (220); generating a candidate palm print image on the basis of the at least one major palm print line and the at least one fine palm print in the palm print distribution area, and marking the candidate palm print image with a candidate-image label, wherein the candidate-image label is used for representing a palm print distribution of the candidate palm print image, and the palm print distribution comprises at least one of the distribution of major palm print lines and the distribution of fine palm prints (230); and inputting the candidate palm print image into a palm print generation model, which is obtained by means of pre-training, so as to obtain a sample palm print image (240).

[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))。

(57) 摘要: 一种样本掌纹图像的生成方法, 由计算机设备执行, 包括: 根据预设的掌纹主线分布规律生成至少一条掌纹主线 (210); 确定所述至少一条掌纹主线所在的掌纹分布区域, 基于预设的掌纹细纹分布规律在所述掌纹分布区域内生成至少一条掌纹细纹 (220); 基于所述掌纹分布区域内的所述至少一条掌纹主线和所述至少一条掌纹细纹, 生成候选掌纹图像, 在所述候选掌纹图像标注候选图像标签, 所述候选图像标签用于表示所述候选掌纹图像的掌纹分布, 所述掌纹分布包括掌纹主线分布和掌纹细纹分布中的至少一种 (230); 将所述候选掌纹图像输入预先训练得到的掌纹生成模型中, 得到样本掌纹图像 (240)。