

(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 2025/066919 A1

(43) 国际公布日
2025 年 4 月 3 日 (03.04.2025)

(51) 国际专利分类号:
G06K 7/14 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/118537

(22) 国际申请日: 2024 年 9 月 12 日 (12.09.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311276380.7 2023 年 9 月 27 日 (27.09.2023) CN

(71) 申请人: 支付宝(杭州)信息技术有限公司 (ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11 310063 (CN)。

(72) 发明人: 刘正保 (LIU, Zhengbao); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11 310063 (CN)。任富彬 (REN, Fubin); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11 310063 (CN)。杨磊磊 (YANG, Leilei); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11 310063 (CN)。

(74) 代理人: 北京智信禾专利代理有限公司 (CHISPO ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市东城区崇文门外大街 8 号院哈德门广场西塔 901 100062 (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,

(54) Title: METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR GENERATING ARTISTIC QR CODE, AND MEDIUM

(54) 发明名称: 一种生成艺术二维码的方法、装置、设备及介质

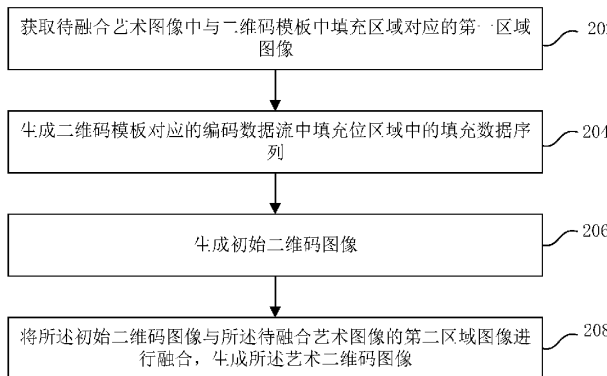


图 2

- 202 Acquire a first area image, corresponding to a padding area in a QR code template, in an artistic image to be fused
204 Generate a padding data sequence in a padding bit area in an encoded data stream corresponding to the QR code template
206 Generate an initial QR code image
208 Fuse the initial QR code image with a second area image of said artistic image to generate an artistic QR code image

(57) Abstract: Disclosed in embodiments of the present description are a method, apparatus and device for generating an artistic QR code, and a medium. The solution can comprise: acquiring a first area image, corresponding to a padding area in a QR code template, in an artistic image to be fused, wherein the padding area is an area, used for placing padding bit characters in an encoded data stream, in the QR code template; on the basis of a binarized sequence value corresponding to the first area image, generating a padding data sequence in a padding bit area in the encoded data stream corresponding to the QR code template; generating an initial QR code image on the basis of the padding data sequence; and fusing the initial QR code image with a second area image of said artistic image to

[见续页]

WO 2025/066919 A1

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))。

generate an artistic QR code image, wherein the second area image is an image other than the first area image in said artistic image.

(57) 摘要: 本说明书实施例公开了一种生成艺术二维码的方法、装置、设备及介质。该方案可以包括: 获取待融合艺术图像中与二维码模板中填充区域对应的第一区域图像; 所述填充区域为所述二维码模板中用于放置编码数据流中填充位字符的区域; 基于所述第一区域图像对应的二值化序列值, 生成所述二维码模板对应的编码数据流中填充位区域中的填充数据序列; 基于所述填充数据序列, 生成初始二维码图像; 将所述初始二维码图像与所述待融合艺术图像的第二区域图像进行融合, 生成所述艺术二维码图像; 所述第二区域图像为所述待融合艺术图像中除所述第一区域图像外的图像。