

(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 2025/066917 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)

(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)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/118529

(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)。

(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:
202311272261.4 2023年9月27日 (27.09.2023) 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, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(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)。

(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

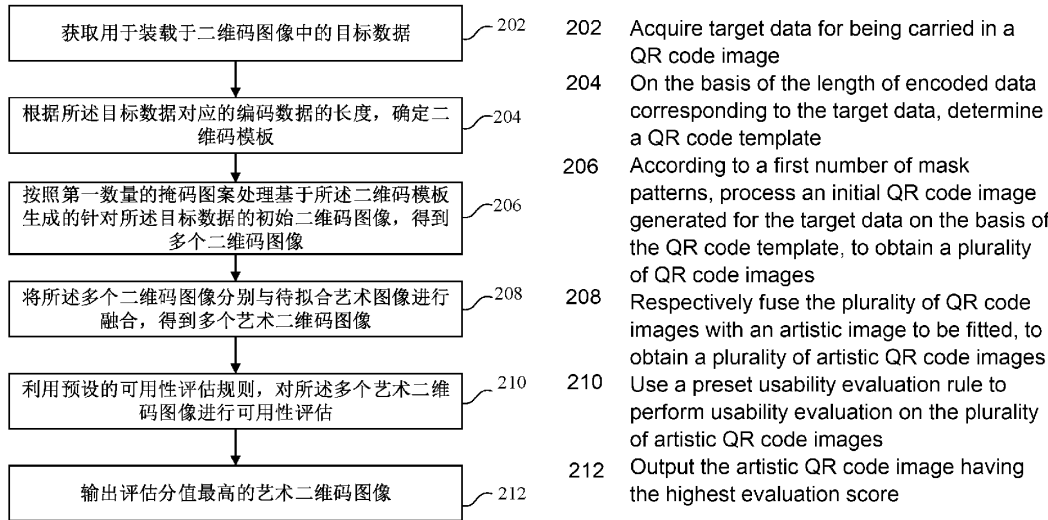


图 2

(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 may comprise: acquiring target data for being carried in a QR code image; on the basis of the length of encoded data corresponding to the target data, determining a QR code template; according to a first number of mask patterns, processing an initial QR code image generated for the target data on the basis of the QR code template, to obtain a plurality of QR code images, the first number of mask patterns comprising a plurality of different mask patterns; respectively fusing the plurality of QR code images with an artistic image to be fitted, to obtain a plurality of artistic QR code images; using a preset usability evaluation rule to perform usability evaluation on the plurality of artistic QR code images to obtain evaluation scores corresponding to the artistic QR code images;

[见续页]

(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))。

and outputting the artistic QR code image having the highest evaluation score.

(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: 获取用于承载于二维码图像中的目标数据; 根据所述目标数据对应的编码数据的长度, 确定二维码模板; 按照第一数量的掩码图案处理基于所述二维码模板生成的针对所述目标数据的初始二维码图像, 得到多个二维码图像; 所述第一数量的掩码图案包括多个不同的掩码图案; 将所述多个二维码图像分别与待拟合艺术图像进行融合, 得到多个艺术二维码图像; 利用预设的可用性评估规则, 对所述多个艺术二维码图像进行可用性评估, 得到各个艺术二维码图像对应的评估分值; 输出评估分值最高的艺术二维码图像。