

(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

(43) 国际公布日
2020 年 6 月 4 日 (04.06.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/108118 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 20/38 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/110841

(22) 国际申请日: 2019 年 10 月 12 日 (12.10.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811433719.9 2018 年 11 月 28 日 (28.11.2018) CN

(71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。

(72) 发明人: 刘金星 (LIU, Jinxing); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼 阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

(74) 代理人: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 B 座 409, Beijing 100085 (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,

(54) Title: METHODS AND DEVICES FOR PROVIDING AND AUTHENTICATING TWO-DIMENSIONAL CODE

(54) 发明名称: 二维码的提供、验证方法和装置

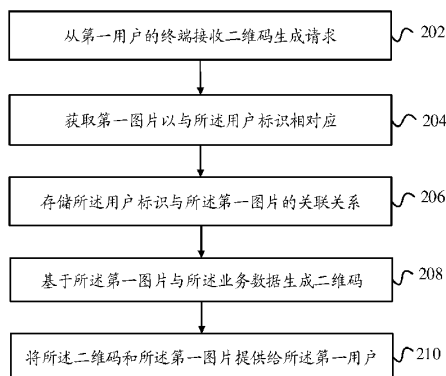


图 2

202 Receive, from a terminal of a first user, a request to generate a two-dimensional code
204 Acquire a first image to correspond to a user identifier
206 Store an association between the user identifier and the first image
208 Generate a two-dimensional code on the basis of the first image and service data
210 Provide the two-dimensional code and the first image to the first user

(57) Abstract: Methods and devices for providing and authenticating a two-dimensional code. The method for providing a two-dimensional code comprises: receiving, from a terminal of a first user, a request to generate a two-dimensional code (202), wherein the request comprises service data corresponding to the two-dimensional code, and the service data comprises a user identifier of the first user; acquiring a first image to correspond to the user identifier (204), wherein the first image is an image recognizable by the naked eyes; storing an association between the user identifier and the first image (206); generating a two-dimensional code on the basis of the first image and the service data (208); and providing the two-dimensional code and the first image to the first user (210).

[见续页]

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, 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：一种提供和验证二维码的方法和装置，所述提供二维码的方法包括：从第一用户的终端接收二维码生成请求 (202)，所述请求中包括该二维码对应的业务数据，其中，所述业务数据包括所述第一用户的用户标识；获取第一图片以与所述用户标识相对应 (204)，其中，所述第一图片为肉眼可识别图片；存储所述用户标识与所述第一图片的关联关系 (206)；基于所述第一图片与所述业务数据生成二维码 (208)；以及将所述二维码和所述第一图片提供给所述第一用户 (210)。