

(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
2022 年 7 月 28 日 (28.07.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/156585 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 20/38 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/071716

(22) 国际申请日: 2022 年 1 月 13 日 (13.01.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110085399.8 2021 年 1 月 22 日 (22.01.2021) 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, Zhejiang 310000 (CN)。

(72) 发明人: 朱丙营 (ZHU, Bingying); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。 辛知 (XIN, Zhi); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。 袁伟 (YUAN, Wei); 中国浙江省

杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。 万小飞 (WAN, Xiaofei); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (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, IT, 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,

(54) Title: PAYMENT SERVICE IMPLEMENTATION METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 支付业务实现的方法和装置

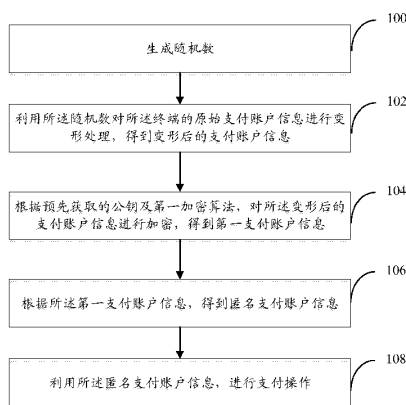


图 1

- 100 Generate a random number
102 Deform original payment account information of a terminal by using the random number, so as to obtain deformed payment account information
104 Encrypt the deformed payment account information according to a pre-obtained public key and a first encryption algorithm, so as to obtain first payment account information
106 Obtain anonymous payment account information according to the first payment account information
108 Carry out a payment operation by using the anonymous payment account information

(57) Abstract: Embodiments of the present description provide a payment service implementation method and device. According to the method of the embodiments, when a payment service is carried out, anonymous processing needs to be carried out on original payment account information; firstly, deforming the original payment account information by using a random number, so that information encrypted by a public key every time is different; and then the payment account information obtained after deformation is encrypted by using a pre-obtained public key and an encryption algorithm, so as to obtain anonymous payment account information, thereby completing an anonymous processing process; and after anonymous processing is completed, a payment operation may be performed by using the obtained anonymous payment account information.

(57) 摘要: 本说明书实施例提供了一种支付业务的实现方法和装置。根据该实施例的方法, 在进行支付业务时, 需要对原始支付账户信息进行匿名处理, 首先利用随机数对该原始的支付账户信息进行变形处理, 使得每次公钥加密的信息不同, 然后, 利用预先获取的公钥和加密算法对变形处理后得到的支付账户信息进行加密, 得到匿名支付账户信息, 从而完成匿名处理过程, 在匿名处理完成后, 可以利用得到的匿名支付账户信息进行支付操作。

WO 2022/156585 A1

[见续页]

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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, 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, 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))。