

(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 2020/173274 A1**

(43) 国际公布日  
2020 年 9 月 3 日 (03.09.2020)

(51) 国际专利分类号:  
*G06Q 20/38* (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/073740

(22) 国际申请日: 2020 年 1 月 22 日 (22.01.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
201910144356.5 2019 年 2 月 27 日 (27.02.2019) 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: 李艳鹏 (LI, Yanpeng); 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, 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,

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR STORING AND INVOKING PRIVATE KEY OF BLOCK CHAIN ACCOUNT

(54) 发明名称: 一种存储、调用区块链账户私钥的方法及装置

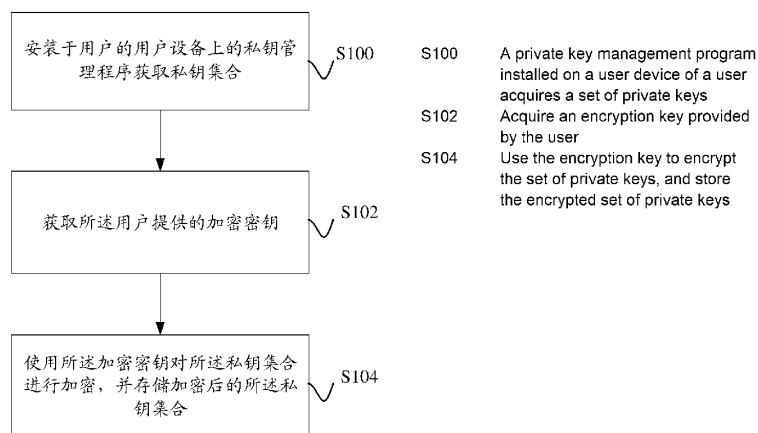


图 1

(57) Abstract: A method and an apparatus for storing and invoking a private key of a block chain account. A private key management program is installed on a user device of a user. The private key management program is responsible for encrypting and storing a private key of a block chain account of the user. The encryption key used to encrypt the private key of the block chain account of the user is designated by the user. When the user intends to use the private key of their own block chain account, a decryption key corresponding to the encryption key needs to be provided to the private key management program, and then the private key management program is able to provide the decrypted account private key to the user for use.

[见续页]

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))。

---

**(57) 摘要：**一种存储、调用区块链账户私钥的方法及装置。在用户的用户设备上安装私钥管理程序。所述私钥管理程序负责对用户的区块链账户私钥进行加密存储。对用户的区块链账户私钥进行加密所使用的加密密钥是用户指定的。当用户想要使用自己的区块链账户私钥时，需要向私钥管理程序提供所述加密密钥对应的解密密钥，私钥管理程序才能够将解密后的账户私钥提供给用户进行使用。