

(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 2020/098373 A1

(43) 国际公布日
2020 年 5 月 22 日 (22.05.2020)

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 30/00 (2012.01) *G06F 16/23* (2019.01)
G06F 16/27 (2019.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/106585
- (22) 国际申请日: 2019 年 9 月 19 日 (19.09.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201811353554.4 2018 年 11 月 14 日 (14.11.2018) 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: 车慧子 (CHE, Huizi); 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,

(54) **Title:** METHOD AND DEVICE FOR STORING MERCHANT AUTHENTICATION DATA INTO BLOCKCHAIN, AND METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING MERCHANT AUTHENTICATION DATA FROM BLOCKCHAIN

(54) 发明名称: 向区块链中存入、及获取商户认证数据的方法和装置

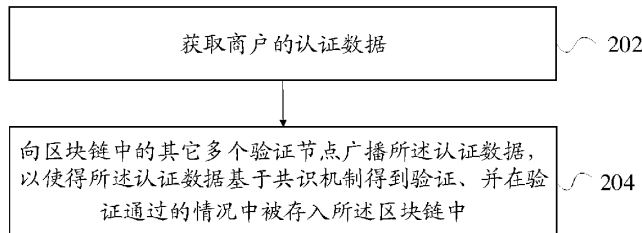


图 2

202 Obtain the authentication data of a merchant.
204 Broadcast the authentication data to other multiple verification nodes in a blockchain, so that the authentication data is verified based on a consensus mechanism, and is stored into the blockchain under the condition that the verification is succeeded

(57) **Abstract:** A method and device for storing merchant authentication data into a blockchain, and a method and device for obtaining merchant authentication data from a blockchain. The blockchain comprises multiple verification nodes and multiple usage nodes; the multiple verification nodes respectively correspond to various institutions that issue various authentication data. The method for storing merchant authentication data is executed at a first verification node in the multiple verification nodes, and comprises: obtaining the authentication data of a merchant (202), wherein the authentication data is issued by an institution corresponding to the first verification node; and broadcasting the authentication data to other multiple verification nodes in the blockchain, so that the authentication data is verified based on a consensus mechanism, and is stored into the blockchain under the condition that the verification is succeeded (204).

(57) **摘要:** 一种向区块链中存入商户认证数据的方法和装置、以及从区块链获取商户认证数据的方法和装置, 所述区块链包括多个验证节点和多个使用节点, 所述多个验证节点与发行各类认证数据的各个机构分别对应, 所述存入商户认证数据的方法在所述多个验证节点中的第一验证节点执行, 包括: 获取商户的认证数据 (202), 所述认证数据由所述第一验证节点对应的机构发行; 以及向所述区块链中的其它多个验证节点广播所述认证数据, 以使得所述认证数据基于共识机制得到验证、并在验证通过的情况下被存入所述区块链中 (204)。

[见续页]

WO 2020/098373 A1

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,
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))。