

(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 2020/108054 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 40/04 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/107708

(22) 国际申请日: 2019 年 9 月 25 日 (25.09.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811428213.9 2018 年 11 月 27 日 (27.11.2018) 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: 杨新颖 (YANG, Xinying); 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,

(54) Title: DATA STORAGE AND ATTESTATION METHOD AND SYSTEM BASED ON MULTIPLE BLOCKCHAIN NETWORKS

(54) 发明名称: 一种基于多个区块链网络的数据存证方法及系统

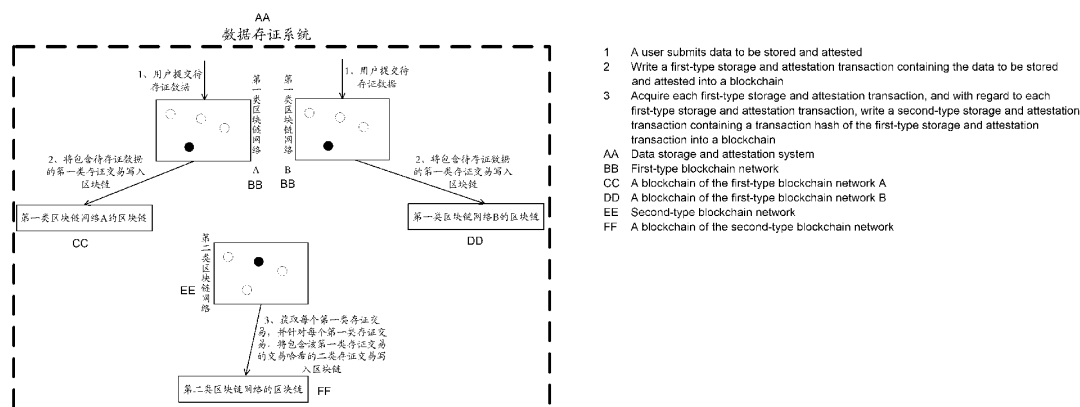


图 1

(57) Abstract: Disclosed are a data storage and attestation method and system based on multiple blockchain networks. The data stored and attested by blockchains of at least two first-type blockchain networks is mapped to blockchains of a second-type blockchain network; with regard to each first-type blockchain network, at least one node in the first-type blockchain network is managed by a designated manager; and at least one node in the second-type blockchain network is managed by the designated manager. Specifically, with regard to any first-type blockchain network, each first-type storage and attestation transaction constructed by the first-type blockchain network is also acquired by the second-type blockchain network, and the second-type blockchain network writes a second-type storage and attestation transaction containing a transaction hash of the acquired first-type storage and attestation transaction into its own blockchains.

[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：公开了一种基于多个区块链网络的数据存证方法及系统。将至少两个第一类区块链网络的区块链所存证的数据映射到第二类区块链网络的区块链中，针对每个第一类区块链网络，该第一类区块链网络中的至少一个节点为指定管理方所管理，并且，所述第二区块链网络中的至少一个节点为所述指定管理方所管理。具体地，针对任一第一类区块链网络，该第一类区块链网络将构建的每个第一类存证交易也会被第二类区块链网络获取到，由第二类区块链网络将包含获取到的第一类存证交易的交易哈希的第二类存证交易写入自身的区块链。