(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 9 月 24 日 (24.09.2020)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2020/186901 A1

(51) 国际专利分类号:
*G06Q 20/38* (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/070648

(22) 国际申请日: 2020 年 1 月 7 日 (07.01.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910206884.9 2019年3月19日 (19.03.2019) 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: 周凡 (**ZHOU, Fan**); 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。

(54) **Title:** BLOCK CHAIN-BASED DATA CHECK SYSTEM AND METHOD, COMPUTING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) **发明名称**: 基于区块链的数据核对系统、方法、计算设备及存储介质

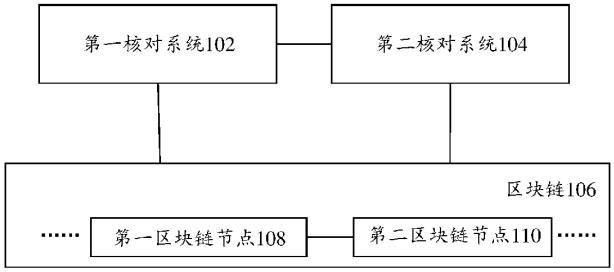


图 1

102 First check system
104 Second check system
106 Block chain
108 First block chain node
110 Second block chain node

(57) **Abstract:** A block chain-based data check system and method, a computing device, and a storage medium. The system comprises: a first check system (102), a second check system (104), and a first block chain node (108) and a second block chain node (110) on a block chain (106); the first check system (102) is configured to collect first service data according to a preset condition, generate a first check file, and send a check request to the second check system (104); the second check system (104) is configured to receive the check request, check the first service data with second service data in a local database, generate a check result notification and send same to the first check system (102), and send successfully checked second service data in the local database to the first block chain node (108) on the block chain (106); the first check system (102) is further configured to receive the check result notification and send the successfully checked first service data to a second block chain node (110) on the block chain (106).

WO 2020/186901 A1

[见续页]

**(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))。

**(57) 摘要**：一种基于区块链的数据核对系统、方法、计算设备及存储介质，其中系统包括：第一核对系统（102）、第二核对系统（104）及区块链（106）上的第一区块链节点（108）和第二区块链节点（110）；第一核对系统（102）被配置为按照预设条件采集第一业务数据并生成第一核对文件，向第二核对系统（104）发送核对请求；第二核对系统（104）被配置为接收核对请求，将第一业务数据与本地数据库中的第二业务数据进行核对，生成核对结果通知并发送至所述第一核对系统（102），将本地数据库中核对成功的第二业务数据发送至区块链（106）上的第一区块链节点（108）；第一核对系统（102）还被配置为接收核对结果通知，将核对成功的第一业务数据发送至区块链（106）上的第二区块链节点（110）。