

(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5月28日 (28.05.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/103566 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 16/27 (2019.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/107221

(22) 国际申请日: 2019年9月23日 (23.09.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811409630.9 2018年11月23日 (23.11.2018) 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: 李海龙 (LI, Hailong); 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)。张振宇 (ZHANG, Zhenyu); 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)。杨雪清 (YANG, Xueqing); 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,

(54) Title: BLOCKCHAIN CERTIFICATE STORAGE METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE

(54) 发明名称: 一种区块链存证方法、装置和计算机设备

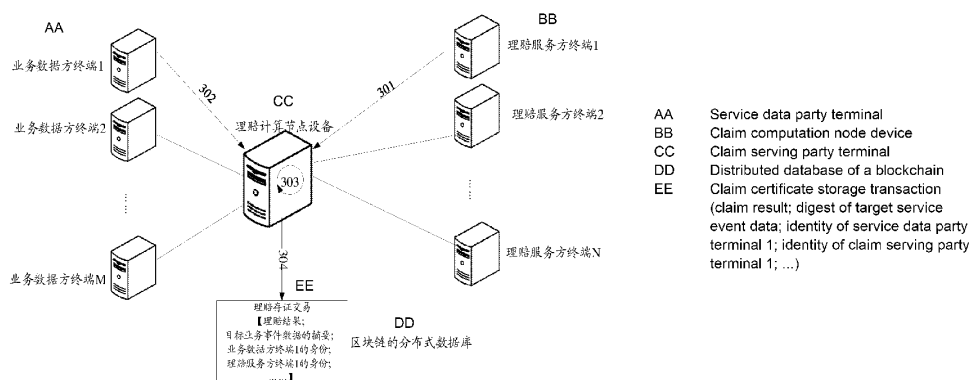


图 3

(57) Abstract: Disclosed are a blockchain certificate storage method and apparatus, and a computer device, being applied to a blockchain system comprising a computation certificate storage node device. At least one kind of computational logic is deployed in the computation certificate storage node device. The method comprises: a computation certificate storage node device receiving a computation invoking application, wherein the computation invoking application comprises a query index for target service event data (step 102); acquiring the target service event data based on the query index for the target service event data (step 104); running computational logic corresponding to the computation invoking application, and carrying out computation based on the target service event data to obtain a computation result (step 106); and sending a certificate storage transaction to a blockchain, so that the certificate storage transaction is consented to and verified by nodes of the blockchain and is then recorded in a distributed database of the blockchain, wherein the certificate storage

[见续页]

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, 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))。

transaction comprises first certificate storage information generated based on the computation result (step 108).

(57) 摘要: 一种区块链存证方法、装置和计算机设备, 应用于包括计算存证节点设备的区块链系统; 所述计算存证节点设备中部署有至少一种计算逻辑; 所述方法包括: 所述计算存证节点设备接收计算调用申请, 所述计算调用申请包括对目标业务事件数据的查询索引 (步骤102); 基于目标业务事件数据的查询索引, 获取目标业务事件数据 (步骤104); 运行所述计算调用申请对应的计算逻辑, 基于所述目标业务事件数据进行计算, 以获得计算结果 (步骤106); 向所述区块链发送存证交易, 以使所述存证交易被所述区块链的节点共识验证后收录于所述区块链的分布式数据库, 其中, 所述存证交易包括基于所述计算结果生成的第一存证信息 (步骤108)。