

(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 2019/237761 A1

(43) 国际公布日
2019 年 12 月 19 日 (19.12.2019)

(51) 国际专利分类号:
G06Q 20/40 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/075785

(22) 国际申请日: 2019 年 2 月 22 日 (22.02.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810610225.7 2018 年 6 月 13 日 (13.06.2018) 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,

(54) Title: BLOCKCHAIN-BASED SET EXCHANGE METHOD AND APPARATUS FOR AVAILABLE RESOURCE QUOTAS

(54) 发明名称: 一种基于区块链的可用资源配额的集合兑换方法及装置

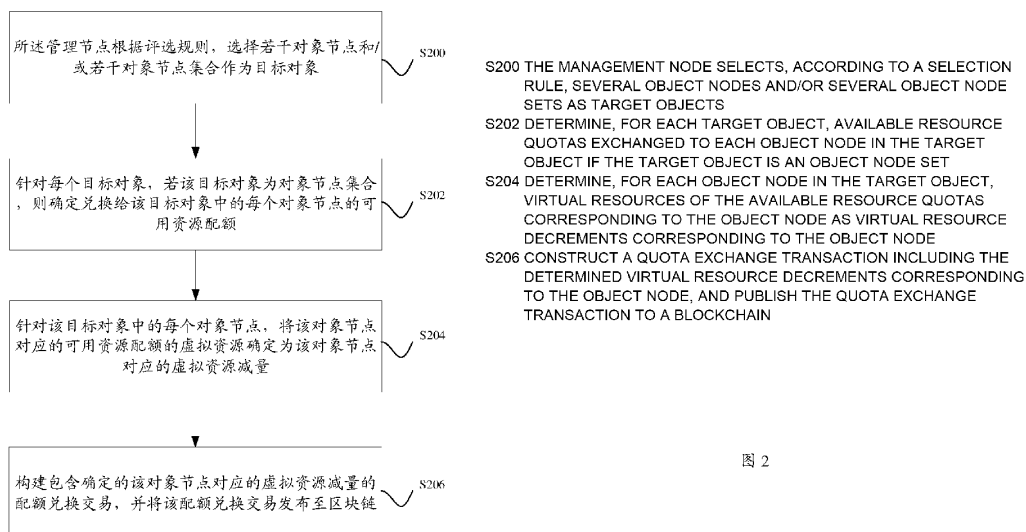


图 2

(57) Abstract: Disclosed are a blockchain-based set exchange method and apparatus for available resource quotas. A blockchain network comprises a management node and object nodes, wherein each object node performs copyright use transactions by taking virtual resources issued by the management node as transaction media. One object node may serve as a user party to provide the virtual resources in some copyright use events, or may serve as a creation party to receive the virtual resources in some copyright use events. For any object node set, when the object node set is selected as a target object by the management node, each object node in the object node set is capable of acquiring certain available resource quotas for determining earning increments corresponding to the object node itself. In addition, the available resource quotas distributed to one object node need to be exchanged by using the virtual resources

[见续页]

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))。

possessed by the object node.

(57) 摘要: 公开了一种基于区块链的可用资源配额的集合兑换方法及装置。区块链网络中包括管理节点和对象节点, 各对象节点以所述管理节点发行的虚拟资源为交易媒介, 进行版权使用交易。一个对象节点可能在有的版权使用事件中是作为使用方付出虚拟资源, 在有的版权使用事件中作为创作方收取虚拟资源。对于任一对象节点集合而言, 当该对象节点集合被管理节点评选为目标对象时, 该对象节点集合中的每个对象节点都可以获得一定的可用资源配额, 用于确定自身对应的收益增量。并且, 分配给一个对象节点的可用资源配额需要用该对象节点拥有的虚拟资源进行兑换。