(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
2023 年 8 月 3 日 (03.08.2023)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2023/142601 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 21/60 (2013.01) *G06F 21/62* (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/131397

(22) 国际申请日: 2022 年 11 月 11 日 (11.11.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210114515.9 2022年1月30日 (30.01.2022) CN

(71) 申请人: 腾 讯 科 技 （深 圳） 有 限 公 司 **(TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: **郭锐(GUO, Rui)**; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。 **蓝虎(LAN, Hu)**; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。 **王宗友(WANG, Zongyou)**; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。 **卢洋(LU, Yang)**; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。 **梁军(LIANG, Jun)**; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。 **戚超杰(QI, Chaojie)**; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。 **莫洋 (MO, Yang)**; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。 时一

(54) **Title:** BLOCKCHAIN-BASED DATA PROCESSING METHOD, AND DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM

(54) **发明名称**: 一种基于区块链的数据处理方法、设备以及可读存储介质

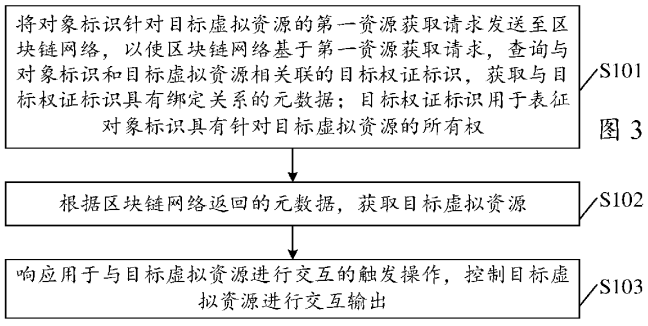


图 3

S101 Send to a blockchain network a first resource acquisition request having an object identifier regarding a target virtual resource, such that the blockchain network queries, on the basis of the first resource acquisition request, a target warrant identifier associated with the object identifier and the target virtual resource, and acquires metadata having a binding relationship with the target warrant identifier, wherein the target warrant identifier is used for representing that the object identifier has the ownership of the target virtual resource

S102 Acquire the target virtual resource according to the metadata returned by the blockchain network

S103 In response to a trigger operation for performing interaction with the target virtual resource, control the target virtual resource to perform interactive output

(57) **Abstract:** Disclosed in the embodiments of the present application are a blockchain-based data processing method, and a device and a readable storage medium. The method comprises: sending to a blockchain network a first resource acquisition request having an object identifier regarding a target virtual resource, such that the blockchain network queries, on the basis of the first resource acquisition request, a target warrant identifier associated with the object identifier and the target virtual resource, and acquires metadata having a binding relationship with the target warrant identifier, wherein the target warrant identifier is used for representing that the object

WO 2023/142601 A1

[见续页]

防(SHI, Yifang)；中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。 张慧(ZHANG, Hui)；中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。 陈自民(CHEN, Zimin)；中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。 黄桂鸿(HUANG, Guihong)；中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。 梁作栋(LIANG, Zuodong)；中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。 秦波(QIN, Bo)；中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。 李立森(LI, Lisen)；中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。 宋玉斌(SONG, Yubin)；中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。 李永晶(LI, Yongjing)；中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。 王超(WANG, Chao)；中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。 刘鸣(LIU, Ming)；中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。 范滔(FAN, Tao)；中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。 薛永佳(XUE, Yongjia)；中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。 许士涛(XU, Shitao)；中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。 佘仕好(SHE, Shihao)；中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。 朱耿良(ZHU, Gengliang)；中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。 卢智刚(LU, Zhigang)；中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人：北京德琦知识产权代理有限公司(DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION)；中国北京市海淀区知春路1号学院国际大厦7层, Beijing 100083 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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。

(84) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的地区保护)：ARIPO (BW, CV, 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, ME, 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))。

identifier has the ownership of the target virtual resource; acquiring the target virtual resource according to the metadata returned by the blockchain network; and in response to a trigger operation for performing interaction with the target virtual resource, controlling the target virtual resource to perform interactive output. By using the embodiments of the present application, not only can the storage space of a blockchain be reduced, but the applicability of the blockchain to the storage of data can also be improved; in addition, the display effect of the target virtual resource can be improved.

(57) 摘要：本申请实施例公开了一种基于区块链的数据处理方法、设备以及可读存储介质，该方法包括：将对象标识针对目标虚拟资源的第一资源获取请求发送至区块链网络，以使区块链网络基于第一资源获取请求，查询与对象标识和目标虚拟资源相关联的目标权证标识，获取与目标权证标识具有绑定关系的元数据；目标权证标识用于表征对象标识具有针对目标虚拟资源的所有权；根据区块链网络返回的元数据，获取目标虚拟资源；响应用于与目标虚拟资源进行交互的触发操作，控制目标虚拟资源进行交互输出。采用本申请实施例，不仅可以节省区块链存储空间，还可以提高区块链存储数据的适用性，此外，还可以提高目标虚拟资源的展示效果。