

(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 2022/166627 A1

(43) 国际公布日
2022 年 8 月 11 日 (11.08.2022)

(51) 国际专利分类号:
G06Q 20/40 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/073349

(22) 国际申请日: 2022 年 1 月 24 日 (24.01.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110143735.X 2021 年 2 月 2 日 (02.02.2021) 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: 张晋铭(ZHANG, Jinming); 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)。 周俊(ZHOU, 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)。 郭润增(GUO, Runzeng); 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)。 王少鸣(WANG, Shaoming); 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)。 孙士友(SUN, Shiyu); 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: 深圳市深佳知识产权代理事务所(普通合伙)(SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市罗湖区南湖

(54) Title: BLOCKCHAIN NETWORK-BASED DEVICE MANAGEMENT METHOD, RELATED DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 基于区块链网络的设备管理方法, 相关设备及存储介质

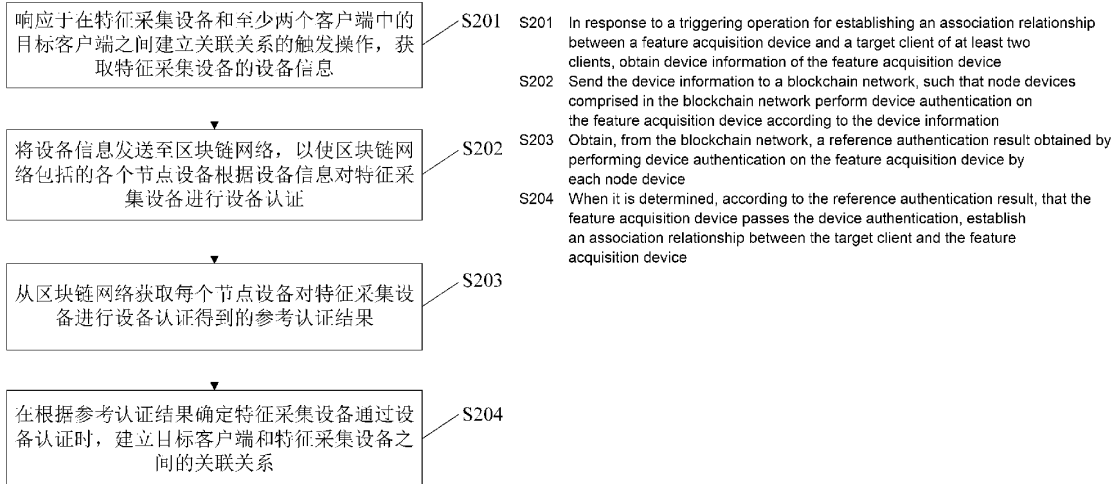


图 2

(57) Abstract: A blockchain network-based device management method, a related device, and a storage medium. The method comprises: in response to a triggering operation for establishing an association relationship between a feature acquisition device and a target client of at least two clients, obtaining device information of the feature acquisition device; sending the device information to a blockchain network, such that node devices comprised in the blockchain network perform device authentication on the feature acquisition device according to the device information; obtaining a reference authentication result obtained by performing device authentication on the feature acquisition device by each node device; and when it is determined, according to the reference authentication result, that the feature acquisition device passes the device authentication, establishing an association relationship between the target client and the feature acquisition device. By implementing the method, the operation of different clients comprised in a terminal can be supported by using one feature acquisition device, the configuration of feature acquisition devices is reduced, and convenience is improved.

[见续页]

街道春风路庐山大厦B座18C2、18D、18E、
18E2, Guangdong 518001 (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, IT,
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。

(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: 一种基于区块链网络的设备管理方法, 相关设备及存储介质, 其中方法包括: 响应于在特征采集设备和至少两个客户端中的目标客户端之间建立关联关系的触发操作, 获取特征采集设备的设备信息; 将设备信息发送给区块链网络, 以使区块链网络包括的各个节点设备根据设备信息对特征采集设备进行设备认证; 获取每个节点设备对特征采集设备进行设备认证得到的参考认证结果; 在根据参考认证结果确定特征采集设备通过设备认证时, 建立目标客户端和特征采集设备之间的关联关系。通过实施上述方法, 实现了采用一个特征采集设备支持在终端中所包括的不同客户端的运行, 减少特征采集设备的配置, 提高便利性。