

(43) 国际公布日
2020 年 3 月 12 日 (12.03.2020)

(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)。李茂材(LI, Maocai); 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)。屠海涛(TU, Haitao); 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)。孔利(KONG, Li); 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)。周开班(ZHOU, Kaiban); 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)。杨常青(YANG, Changqing); 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)。

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR ELECTING REPRESENTATIVE NODE DEVICE, AND COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 选举代表节点设备方法、装置、计算机设备及存储介质

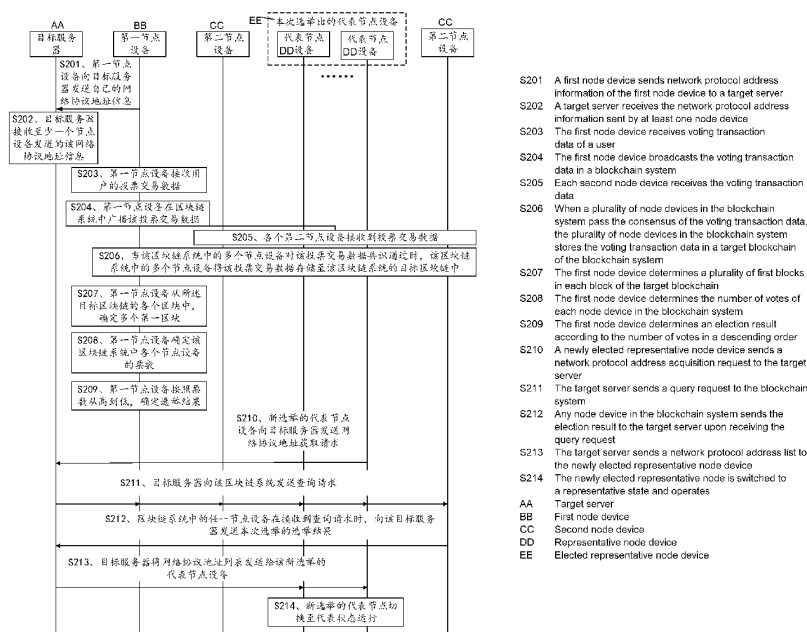


图 2

(57) **Abstract:** A method for electing a representative node device, comprising: receiving network protocol address information of at least one node device in a blockchain system, the node device comprising a first node device, and the first node device being a node device that is candidate to be a representative node device; receiving a network protocol address acquisition request of the first node device, the network protocol address acquisition request being used for requesting the network protocol address information of the first node device; when determining that the first node device is the representative node device elected in the election process, sending

[见续页]

WO 2020/048427 A1

(CN)。王楠(WANG, Nan); 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)。丁勇(DING, Yong); 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)。

(74) 代理人: 广州华进联合专利商标代理有限公司 (ADVANCE CHINA IP LAW OFFICE); 中国广东省广州市天河区珠江东路6号4501房(部位: 自编01-03和08-12单元)(仅限办公用途), Guangdong 510623 (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, 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))。

a network protocol address list to the first node device, the network protocol address list comprising the network protocol address information of the representative node device elected in the election process; and when determining that the first node device is not the representative node device elected in the election process, preventing a response to the network protocol address acquisition request.

(57) 摘要: 一种选举代表节点设备方法, 包括: 接收区块链系统中的至少一个节点设备的网络协议地址信息; 所述节点设备包括第一节点设备; 所述第一节点设备是候选成为代表节点设备的节点设备; 接收第一节点设备的网络协议地址获取请求, 网络协议地址获取请求用于请求第一节点设备的网络协议地址信息; 当确定第一节点设备为本次选举过程中选举出的代表节点设备时, 向第一节点设备发送网络协议地址列表, 网络协议地址列表包括本次选举过程中选举的代表节点设备的网络协议地址信息; 当确定第一节点设备不是本次选举过程中选举出的代表节点设备时, 不响应网络协议地址获取请求。