

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

(51) 国际专利分类号:
G06Q 20/38 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/104159

(22) 国际申请日: 2019 年 9 月 3 日 (03.09.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811046270.0 2018年9月7日 (07.09.2018) 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)。 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

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

(54) 发明名称: 代表节点设备选举方法、装置、计算机设备及存储介质

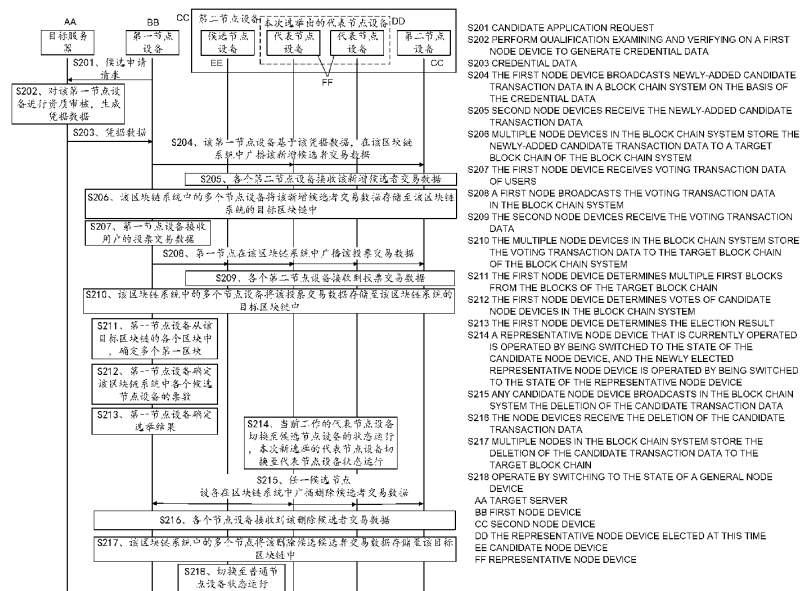


图 2

(57) Abstract: An election method for a representative node device, comprising: receiving newly-added candidate transaction data, the newly-added candidate transaction data carrying credential data provided by an auditor party, and the credential data being used for indicating that a first node device meets qualification requirements of a candidate node device; when multiple node devices in a block chain system agree to pass the newly-added candidate transaction data, storing the newly-added candidate transaction data on a target block chain of the block chain system; performing an election process for the representative node device according to the newly-added

[见续页]

WO 2020/048440 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))。

candidate transaction data stored on the target block chain and candidate node device transaction data.

(57) 摘要: 一种代表节点设备选举方法, 包括: 接收新增候选者交易数据, 新增候选者交易数据携带由审核方提供的凭据数据, 凭据数据用于指示第一节点设备符合候选节点设备的资质要求; 当区块链系统中多个节点设备对新增候选者交易数据共识通过时, 将新增候选者交易数据存储至区块链系统的目标区块链上; 及根据目标区块链上已存储的新增候选者交易数据候选节点设备交易数据, 进行对代表节点设备的选举过程。