

(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 2022/166637 A1

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

(51) 国际专利分类号:
G06F 16/27 (2019.01) G06Q 40/04 (2012.01)
G06F 16/23 (2019.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/073412

(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:
202110175960.1 2021年2月7日 (07.02.2021) 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: 温伟力 (WEN, Weili); 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,

(54) Title: BLOCKCHAIN NETWORK-BASED METHOD AND APPARATUS FOR DATA PROCESSING, AND COMPUTER DEVICE

(54) 发明名称: 基于区块链网络的数据处理方法、装置及计算机设备

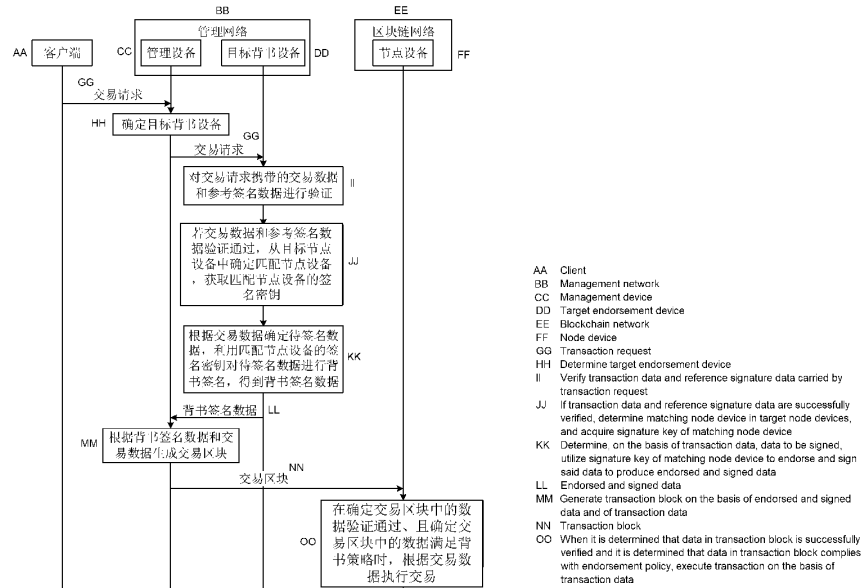


图 2

(57) Abstract: A blockchain network-based method and apparatus for data processing, and a computer device. The method comprises: a management device acquires a transaction request carrying transaction data and reference signature data, determines a target endorsement device, and transmits the transaction request to the target endorsement device; when the transaction data and the reference signature data are successfully verified, the target endorsement device determines a matching node device, acquires a signature key of the matching node device, determines, on the basis of the transaction data, data to be signed, endorses and signs said data on the

[见续页]

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))。

basis of the signature key of the matching node device to produce endorsed and signed data, and transmits the endorsed and signed data to the management device; and the management device generates a transaction block on the basis of the endorsed and signed data and of the transaction data. The method effectively saves the time required for reaching a consensus, thus increasing the transaction performance of an entire network.

(57) 摘要: 一种基于区块链网络的数据处理方法、装置及计算机设备, 其中方法包括: 管理设备获取携带交易数据和参考签名数据的交易请求, 确定目标背书设备, 并将交易请求发送给目标背书设备; 目标背书设备在交易数据和参考签名数据验证通过时, 确定匹配节点设备, 并获取匹配节点设备的签名密钥, 根据交易数据确定待签名数据, 并利用匹配节点设备的签名密钥对待签名数据进行背书签名, 得到背书签名数据, 以及将背书签名数据发送给管理设备; 管理设备根据背书签名数据和交易数据生成交易区块。通过上述方法可以有效节省共识所需的时间, 从而提高整个网络的交易性能。