

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

更正本

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号

WO 2024/244318 A9

(43) 国际公布日
2024 年 12 月 5 日 (05.12.2024)

WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:
G06Q 20/38 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/132037

(22) 国际申请日: 2023 年 11 月 16 日 (16.11.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310626339.1 2023 年 5 月 30 日 (30.05.2023) 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: 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)。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)。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)。刘区域 (LIU, Qucheng); 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)。廖志勇 (LIAO, Zhiyong); 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)。刘汉卿 (LIU, Hanqing); 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)。黄杨峻 (HUANG, Yangjun); 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)。聂凯轩 (NIE, Kaixuan); 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: BLOCKCHAIN-BASED DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 基于区块链的数据处理方法、装置、设备及存储介质

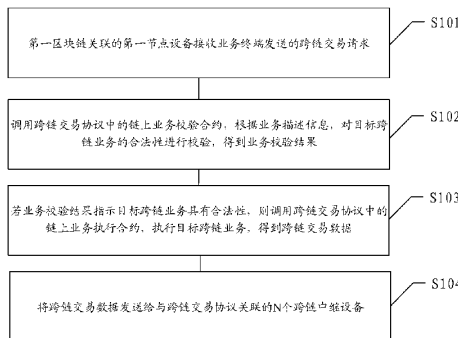


图 6

S101 A first node device associated with a first blockchain receives a cross-chain transaction request sent by a service terminal
S102 Call an on-chain service verification contract in a cross-chain transaction protocol, and verify the legitimacy of a target cross-chain service according to service description information to obtain a service verification result
S103 If the service verification result indicates that the target cross-chain service is legitimate, call an on-chain service execution contract in the cross-chain transaction protocol, and execute the target cross-chain service to obtain cross-chain transaction data
S104 Send the cross-chain transaction data to N cross-chain relay devices associated with the cross-chain transaction protocol

(57) Abstract: Disclosed in embodiments of the present application are a blockchain-based data processing method and apparatus, a device, and a storage medium. The method comprises: a first node device associated with a first blockchain receiving a cross-chain transaction request sent by a service terminal; calling an on-chain service verification contract in a cross-chain transaction protocol, and verifying the legitimacy of a target cross-chain service according to service description information to obtain a service verification result; if the service verification result indicates that the target cross-chain service is legitimate, calling an on-chain service execution contract in the cross-chain transaction protocol, and executing the target cross-chain service to obtain cross-chain transaction data; and sending the cross-chain transaction data to N cross-chain relay devices associated with the cross-chain transaction protocol. By means of the embodiments of the present application, the efficiency and security of cross-chain service processing can be improved.

[见续页]

WO 2024/244318 A9

(74) 代理人: 北京励诚知识产权代理有限公司(BEIJING LISENG INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市海淀区阜成路73号裕惠大厦B座807, Beijing 100142 (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, MU, 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, SC, 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))。

(48) 更正本的公布日:
2025 年 1 月 23 日 (23.01.2025)

(15) 更正内容:
见 2025 年 1 月 23 日 (23.01.2025) 公布的公告

(57) 摘要: 本申请实施例公开了基于区块链的数据处理方法、装置、设备及存储介质, 该方法包括: 第一区块链关联的第一节点设备接收业务终端发送的跨链交易请求; 调用跨链交易协议中的链上业务校验合约, 根据业务描述信息, 对目标跨链业务的合法性进行校验, 得到业务校验结果; 若业务校验结果指示目标跨链业务具有合法性, 则调用跨链交易协议中的链上业务执行合约, 执行目标跨链业务, 得到跨链交易数据; 将跨链交易数据发送给与跨链交易协议关联的N个跨链中继设备。采用本申请实施例, 可以提高跨链业务处理的效率和安全性。