

(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 2024/007855 A1**

(43) 国际公布日  
2024 年 1 月 11 日 (11.01.2024)

(51) 国际专利分类号:  
**H04L 67/1097** (2022.01)

市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/101359

(72) 发明人: 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)。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)。蓝虎 (LAN, Hu); 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)。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)。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,

(22) 国际申请日: 2023 年 6 月 20 日 (20.06.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202210783272.8 2022 年 7 月 5 日 (05.07.2022) 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

(54) Title: DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE BASED ON BLOCKCHAIN, AND READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种基于区块链的数据处理方法、设备以及可读存储介质

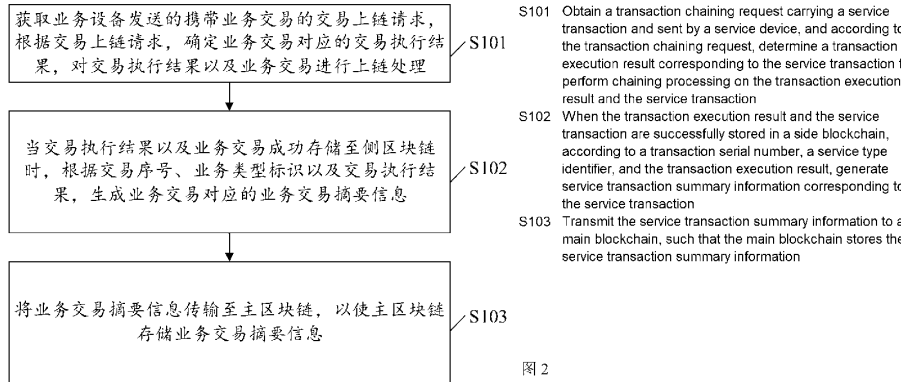


图 2

(57) Abstract: Embodiments of the present application disclose a data processing method and device based on a blockchain, and a readable storage medium. The method is executed by a sidechain node, and the method comprises: obtaining a transaction chaining request carrying a service transaction and sent by a service device, and according to the transaction chaining request, determining a transaction execution result of the service transaction to perform chaining processing on the transaction execution result and the service transaction (S101); when the transaction execution result and the service transaction are successfully stored in a side blockchain, according to a transaction serial number, a service type identifier, and the transaction execution result, generating service transaction summary information corresponding to the service transaction (S102); and transmitting the service transaction summary information to a main blockchain, such that the main blockchain stores the service transaction summary information (S103).

(57) 摘要: 本申请实施例公开了一种基于区块链的数据处理方法、设备以及可读存储介质, 该方法由侧链节点执行, 该方法包括: 获取业务设备发送的携带业务交易的交易上链请求, 根据交易上链请求, 确定业务交易的交易执行结果, 对交易执行结果以及业务交易进行上链处理(S101); 当交易执行结果以及业务交易成功存储至侧区块链时, 根据交易序号、业务类型标识以及交易执行结果, 生成业务交易对应的业务交易摘要信息(S102); 将业务交易摘要信息传输至主区块链, 以使主区块链存储业务交易摘要信息(S103)。

[见续页]

**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)。  
**张劲松 (ZHANG, Jinsong)**; 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)。  
**郭英杰 (GUO, Yingjie)**; 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: 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, 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))。