

(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 2024/066749 A1

(43) 国际公布日

2024 年 4 月 4 日 (04.04.2024)

(51) 国际专利分类号:
G06F 16/27 (2019.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/111719

(22) 国际申请日: 2023 年 8 月 8 日 (08.08.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211174267.3 2022 年 9 月 26 日 (26.09.2022) 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)。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)。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)。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)。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)。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)。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)。

(74) 代理人: 北京三高永信知识产权代理有限责任公司(BEIJING SAN GAO YONG XIN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国北京市海淀区上地信息产业基地三街 1 号楼四层 C 段 457, Beijing 100085 (CN)。

(54) Title: BLOCKCHAIN TRANSACTION EXECUTION METHOD AND APPARATUS, PROGRAM PRODUCT, DEVICE, AND MEDIUM

(54) 发明名称: 区块链的交易执行方法、装置、程序产品、设备和介质

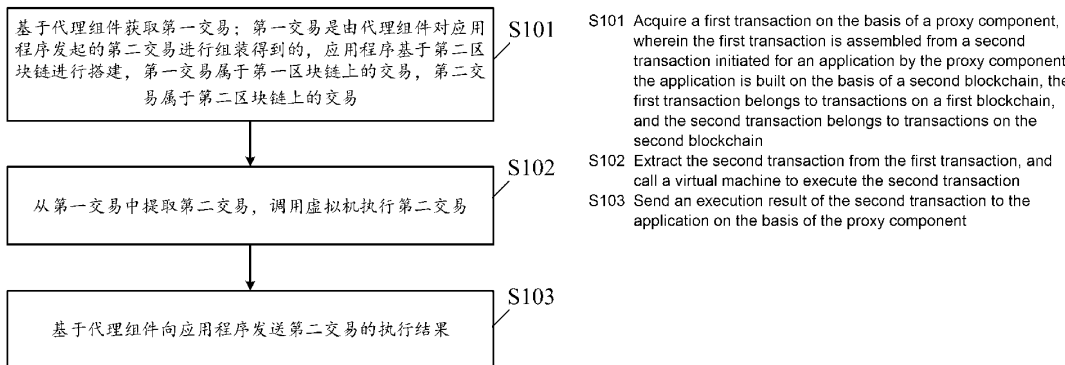


图 3

(57) Abstract: A blockchain transaction execution method and apparatus, a program product, a device, and a medium, relating to the technical field of blockchains. The method is executed by a blockchain node on a first blockchain; a virtual machine for executing transactions on a second blockchain is configured on the first blockchain; and the structure of a transaction on the first blockchain is different from the structure of a transaction on the second blockchain. The method comprises: acquiring a first transaction on the basis of a proxy component, wherein the first transaction is assembled from a second transaction initiated for an application by the proxy component, the application is built on the basis of the second blockchain, the first transaction belongs to transactions on the first blockchain, and the second transaction belongs to transactions on the second blockchain (S101); extracting the second transaction from the first transaction, and calling the virtual machine to execute the second transaction (S102); and sending an execution result of the second transaction to the application on the basis of the proxy component (S103).

[见续页]

(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))。

(57) 摘要: 一种区块链的交易执行方法、装置、程序产品、设备和介质, 涉及区块链技术领域。方法由第一区块链上的区块链节点执行, 第一区块链上配置有用于执行第二区块链上交易的虚拟机; 第一区块链上交易的结构和第二区块链上交易的结构不同, 方法包括: 基于代理组件获取第一交易; 第一交易是由代理组件对应用程序发起的第二交易进行组装得到的, 应用程序基于第二区块链进行搭建, 第一交易属于第一区块链上的交易, 第二交易属于第二区块链上的交易(S101); 从第一交易中提取第二交易, 调用虚拟机执行第二交易(S102); 基于代理组件向应用程序发送第二交易的执行结果(S103)。