

(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 2024/198195 A1

(43) 国际公布日
2024 年 10 月 3 日 (03.10.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04L 67/104 (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/112169

(22) 国际申请日: 2023 年 8 月 10 日 (10.08.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310361655.0 2023 年 3 月 31 日 (31.03.2023) 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)。

(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,

(54) Title: TRANSACTION ON-CHAIN METHOD, RELATED APPARATUS AND MEDIUM

(54) 发明名称: 事务上链方法、相关装置和介质

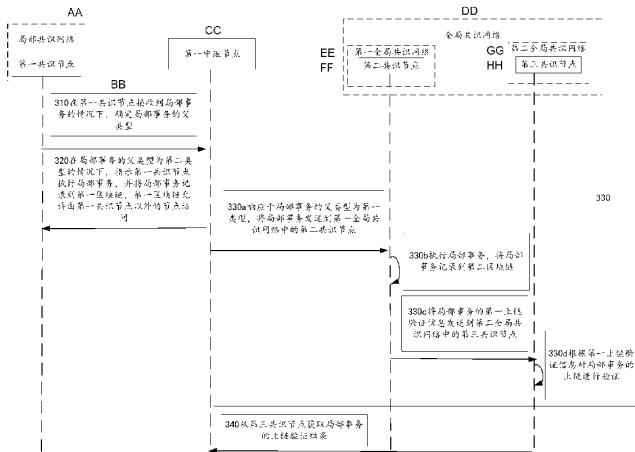


图 3

(57) Abstract: Provided in the present application are a transaction on-chain method, a related apparatus and a medium. The transaction on-chain method comprises: when a first consensus node receives a local transaction, determining a parent type of the local transaction (310); when the parent type of the local transaction is a second type, instructing the first consensus node to execute the local transaction, and recording the local transaction on a first blockchain, wherein the first blockchain allows access of nodes other than the first consensus node (320); when the parent type of the local transaction is a first type, sending the local transaction to a second consensus node; the local transaction being used for instructing the second consensus node to execute the local transaction, and recording the local transaction on a second blockchain; generating first on-chain verification information of the local transaction, and sending the first on-chain verification information of the local transaction to a third consensus node; and the first on-chain verification information being used for instructing the third consensus node to verify the on-chain of the local transaction according to the first on-chain verification information, so as

[见续页]

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))。

to obtain an on-chain verification result of the local transaction, wherein the second blockchain forbids access of nodes other than the second consensus node (330); and obtaining the on-chain verification result of the local transaction from the third consensus node (340).

(57) 摘要: 本申请提供了一种事务上链方法、相关装置和介质。该事务上链方法包括: 在第一共识节点接收到局部事务的情况下, 确定局部事务的父类型(310); 在局部事务的父类型为第二类型的情况下, 指示第一共识节点执行局部事务, 将局部事务记录到第一区块链, 第一区块链允许由第一共识节点以外的节点访问(320); 在局部事务的父类型为第一类型的情况下, 将局部事务发送到第二共识节点, 局部事务用于指示第二共识节点执行局部事务, 将局部事务记录到第二区块链, 生成局部事务的第一上链验证信息, 并将局部事务的第一上链验证信息发送到第三共识节点, 第一上链验证信息用于指示第三共识节点根据第一上链验证信息对局部事务的上链进行验证, 得到局部事务的上链验证结果, 第二区块链禁止由第二共识节点以外的节点访问(330); 及, 从第三共识节点获取局部事务的上链验证结果(340)。