

(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 2022/262510 A1

(43) 国际公布日
2022 年 12 月 22 日 (22.12.2022)

(51) 国际专利分类号:
G06Q 40/04 (2012.01) G06F 21/64 (2013.01)

中国上海市黄浦区外马路 618 号 8 层 803 室, Shanghai 200010 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/093512

(72) 发明人: 韩喆 (HAN, Zhe); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。 陈聪明 (CHEN, Congming); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。

(22) 国际申请日: 2022 年 5 月 18 日 (18.05.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110680483.4 2021 年 6 月 18 日 (18.06.2021) CN

(74) 代理人: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 B 座 409, Beijing 100085 (CN)。

(71) 申请人: 支付宝 (杭州) 信息技术有限公司 (ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。 蚂蚁区块链技术 (上海) 有限公司 (ANT BLOCKCHAIN TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD.) [CN/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,

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZING CROSS-BLOCKCHAIN TRANSACTIONS

(54) 发明名称: 跨区块链交易同步的方法和装置

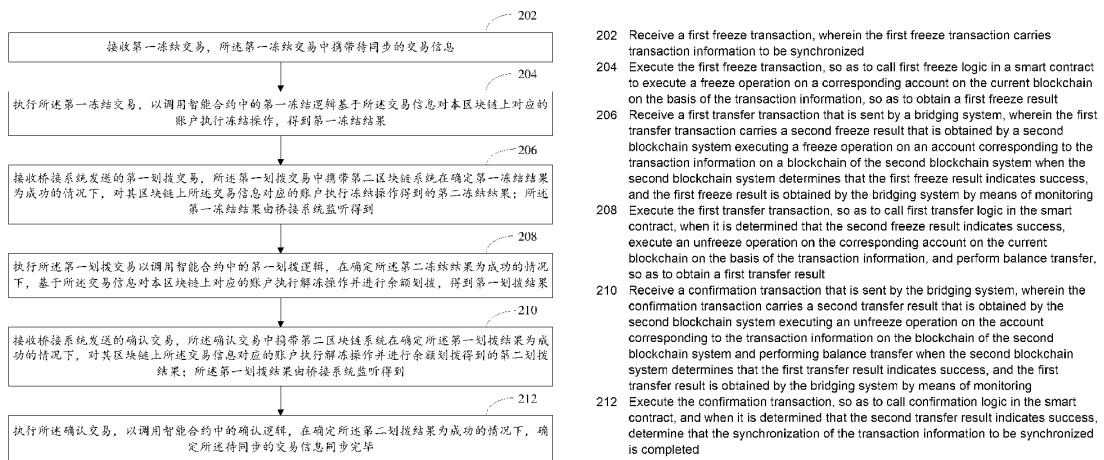


图 2

(57) Abstract: Disclosed in the description are a method and apparatus for synchronizing cross-blockchain transactions. The method comprises: receiving a first freeze transaction; executing the first freeze transaction, so as to call first freeze logic in a smart contract to execute a freeze operation on a corresponding account on the current blockchain on the basis of transaction information, so as to obtain a first freeze result; receiving a first transfer transaction that is sent by a bridging system; executing the first transfer transaction, so as to call first transfer logic in the smart contract, when it is determined that a second freeze result indicates success, executing an unfreeze operation on the corresponding account on the current blockchain on the basis of the transaction information, and performing balance transfer, so as to obtain a first transfer result; receiving a confirmation transaction that is sent by the bridging system; executing the confirmation transaction, so as to call confirmation logic in the smart contract, and when it is determined that a second transfer result indicates success, determining that the synchronization of transaction information to be synchronized is completed.

[见续页]

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, 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))。

(57) 摘要: 说明书披露一种跨区块链交易同步的方法和装置。该方法包括: 接收第一冻结交易; 执行第一冻结交易, 以调用智能合约中的第一冻结逻辑基于交易信息对本区块链上对应的账户执行冻结操作, 得到第一冻结结果; 接收桥接系统发送的第一划拨交易; 执行第一划拨交易, 以调用智能合约中的第一划拨逻辑, 在确定第二冻结结果为成功的情况下, 基于交易信息对本区块链上对应的账户执行解冻操作并进行余额划拨, 得到第一划拨结果; 接收桥接系统发送的确认交易; 执行确认交易, 以调用智能合约中的确认逻辑, 在确定第二划拨结果为成功的情况下, 确定所述待同步的交易信息同步完毕。