



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115733621 A

(43) 申请公布日 2023. 03. 03

(21) 申请号 202211422374.3

(22) 申请日 2022.11.14

(71) 申请人 东南大学

地址 210096 江苏省南京市玄武区四牌楼2号

(72) 发明人 李必信 王旋 曹冬玉

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司 32206

专利代理师 杜静静

(51) Int. Cl.

H04L 9/32 (2006.01)

H04L 9/08 (2022.01)

H04L 9/40 (2006.01)

权利要求书3页 说明书6页 附图1页

(54) 发明名称

一种基于多层中间人的区块链分组混币方法

(57) 摘要

本发明公开了一种基于多层中间人的区块链分组混币方法,该方法通过对区块链节点交易的输入地址输出地址之间的关系进行了分离,保护区块链节点的身份隐私,使用的方法包括添加中间人,分组技术,非对称加密等.具体如下,该方法会将所有节点分成数层,层数取决于参与混币操作的节点数量.每个节点会随机选择一个底层节点发送自己的加密输出地址,收到加密信息的底层节点会将信息以指定好的规则发送到顶层节点上直到最后一个节点.最后一个节点会获得一个完整的输出地址列表.最后所有节点可以产生一个统一的混币交易并发布到区块链网络上。

