

(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

(43) 国际公布日
2020 年 5 月 22 日 (22.05.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/098379 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 29/06 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/106620

(22) 国际申请日: 2019 年 9 月 19 日 (19.09.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811364462.6 2018 年 11 月 16 日 (16.11.2018) CN

(71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。

(72) 发明人: 邱鸿霖 (QIU, Honglin); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

(74) 代理人: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL

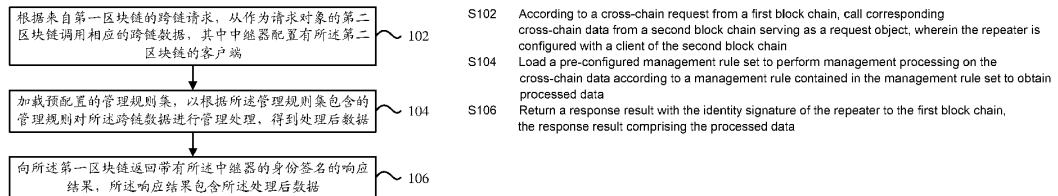
PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 B 座 409, Beijing 100085 (CN)。

(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, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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,

(54) Title: CROSS-CHAIN DATA CREDIBLE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 跨链数据的可信管理方法及装置、电子设备



(57) Abstract: One or more embodiments of the present specification provide a cross-chain data credible management method and apparatus, and an electronic device; the method is applied to a repeater, a credible execution environment is loaded on the repeater, so that the following steps are implemented in the credible execution environment: according to a cross-chain request from a first block chain, calling corresponding cross-chain data from a second block chain serving as a request object, wherein the repeater is configured with a client of the second block chain; loading a pre-configured management rule set to perform management processing on the cross-chain data according to a management rule contained in the management rule set to obtain processed data; and returning a response result with the identity signature of the repeater to the first block chain, the response result comprising the processed data.

(57) 摘要: 本说明书一个或多个实施例提供一种跨链数据的可信管理方法及装置、电子设备; 该方法应用于中继器, 所述中继器上加载有可信执行环境, 以在所述可信执行环境中实施如下步骤: 根据来自第一区块链的跨链请求, 从作为请求对象的第二区块链调用相应的跨链数据, 其中所述中继器配置有所述第二区块链的客户端; 加载预配置的管理规则集, 以根据所述管理规则集包含的管理规则对所述跨链数据进行管理处理, 得到处理后数据; 向所述第一区块链返回带有所述中继器的身份签名的响应结果, 所述响应结果包含所述处理后数据。

[见续页]

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))。