

(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6月18日 (18.06.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/119258 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 29/06 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/112591

(22) 国际申请日: 2019年10月22日 (22.10.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811521025.0 2018年12月12日 (12.12.2018) 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: 余超凡 (YU, Chaofan); 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)。黄群山 (HUANG, Qunshan); 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)。王磊 (WANG, Lei); 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: DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 一种数据处理方法和装置

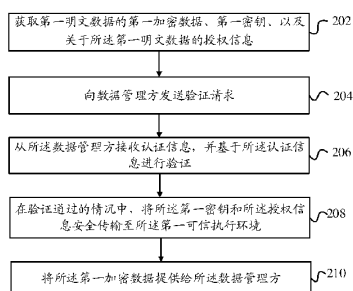


图 2
202 Acquiring first encrypted data of first plaintext data, a first key, and authorization information about the first plaintext data
204 Sending a verification request to a data manager
206 Receiving the verification information from the data manager, and verifying on the basis of the verification information
208 When the verification succeeds, securely transmitting the first key and the authorization information to the first trusted execution environment
210 Providing the first encrypted data to the data manager

(57) Abstract: An embodiment of the present description provides a data processing method and device, wherein, the method performed by a data provider comprises: acquiring first encrypted data of the first plaintext data, a first key for decrypting the first encrypted data, and authorization information about the first plaintext data; sending a verification request to a data manager, wherein, the data manager comprises a first trusted execution environment; receiving the verification information from the data manager, and verifying on the basis of the verification information; when the verification succeeds, securely transmitting the first key and the authorization information to the first trusted execution environment; and providing the first encrypted data to the data manager.

(57) 摘要: 本说明书实施例提供一种数据处理方法和装置, 其中, 在数据提供方执行的方法包括: 获取所述第一明文数据的第一加密数据、用于解密所述第一加密数据的第一密钥、以及关于所述第一明文数据的授权信息; 向数据管理方发送验证请求, 其中, 所述数据管理方包括第一可信执行环境; 从所述数据管理方接收认证信息, 并基于所述认证信息进行验证; 在验证通过的情况下, 将所述第一密钥和所述授权信息安全传输至所述第一可信执行环境; 以及将所述第一加密数据提供给所述数据管理方。

[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))。