

(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 1 月 2 日 (02.01.2020)

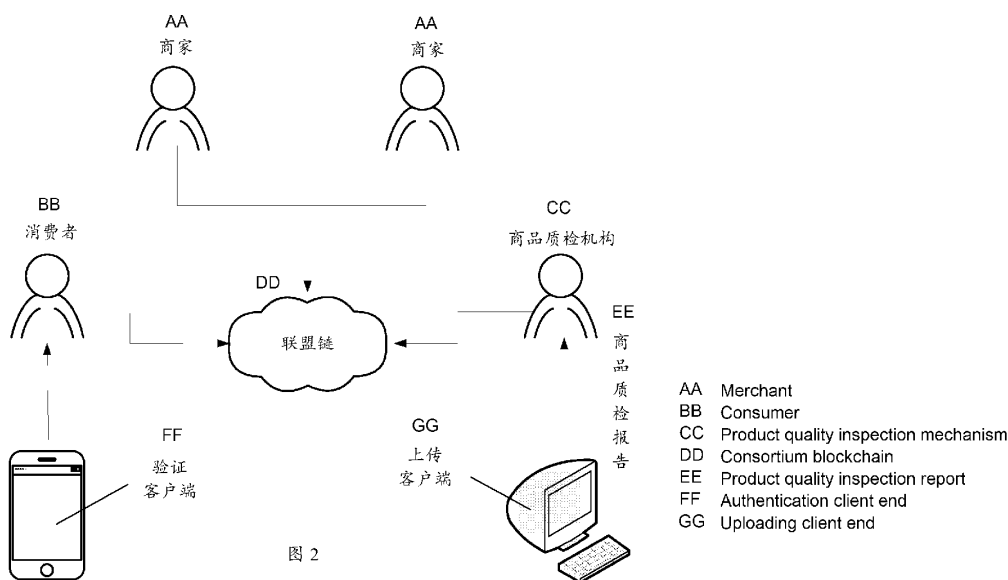


(10) 国际公布号
WO 2020/001105 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 9/32 (2006.01) *G06Q 40/04* (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/080021
- (22) 国际申请日: 2019 年 3 月 28 日 (28.03.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201810713248.0 2018 年 6 月 29 日 (29.06.2018) 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: 叶国俊 (YE, Guojun); 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,

(54) Title: BLOCKCHAIN-BASED DATA VERIFICATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 基于区块链的数据验证方法及装置、电子设备



(57) Abstract: Provided in one or more embodiments of the present application are a blockchain-based data verification method and apparatus, and an electronic device. The method may comprise: acquiring a data identifier of target data disclosed by a data provider on a blockchain; wherein the data identifier indicates a storage position of the target data on the blockchain; determining whether the target data is stored on the blockchain on the basis of the data identifier; if the target data is stored on the blockchain, acquiring the target data from the storage position indicated by the data identifier; wherein the target data stored on the blockchain carries authentication

[见续页]

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,
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))。

information for verifying the authenticity of the target data; and verifying the authenticity of the acquired target data on the basis of the authentication information and outputting a verification result to a data verifier.

(57) 摘要: 本说明书一个或多个实施例提供一种基于区块链的数据验证方法及装置、电子设备, 该方法可以包括: 获取数据提供方公布的目标数据在区块链上的数据标识; 其中, 所述数据标识指示所述目标数据在所述区块链上的存储位置; 基于所述数据标识确定所述目标数据是否已存储至所述区块链; 如果所述目标数据已存储至所述区块链, 从所述数据标识指示的存储位置上获取所述目标数据; 其中, 所述区块链上存储的所述目标数据中携带用于对所述目标数据进行真实性验证的校验信息; 基于所述校验信息对获取到的所述目标数据进行真实性验证, 并向数据验证方输出验证结果。