

(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
2021 年 3 月 4 日 (04.03.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/036545 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01) *G06F 9/445* (2018.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2020/101558
- (22) 国际申请日: 2020 年 7 月 13 日 (13.07.2020)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201910808351.8 2019 年 8 月 29 日 (29.08.2019) CN
- (71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 张尧 (ZHANG, Yao); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。 杨韬 (YANG, Tao); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。
- (74) 代理人: 北京德琦知识产权代理有限公司 (DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 7 层, Beijing 100083 (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, IT, 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,

(54) Title: SMART CONTRACT-BASED DATA PROCESSING METHOD, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种基于智能合约的数据处理方法、设备及存储介质

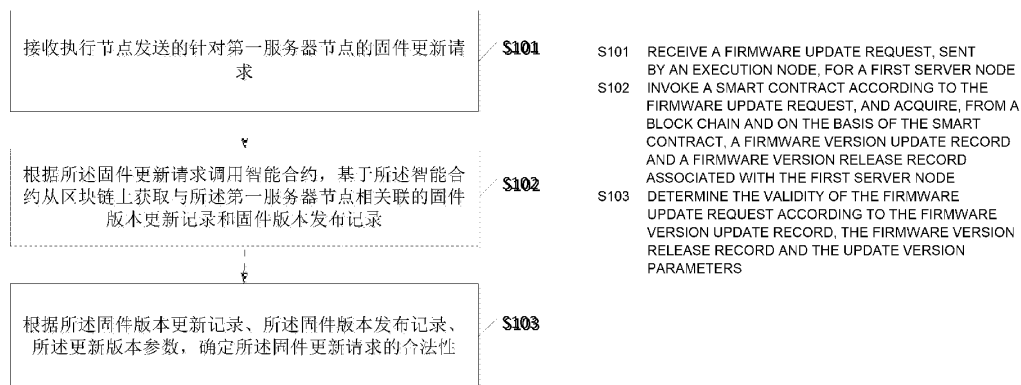


图 2

(57) Abstract: Disclosed in the embodiments of the present application are a smart contract-based data processing method, a device and a storage medium. Said method comprises: receiving a firmware update request, sent by an execution node, for a first server node, the firmware update request at least comprising update version parameters of the first server node; invoking a smart contract according to the firmware update request, and acquiring, from a block chain and on the basis of the smart contract, a firmware version update record and a firmware version release record associated with the first server node, the firmware version release record being determined by a release node on the block chain on the basis of a consensus mechanism; and determining the validity of the firmware update request according to the firmware version update record, the firmware version release record and the update version parameters.

[见续页]

WO 2021/036545 A1

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: 本申请实施例公开一种基于智能合约的数据处理方法、设备及存储介质, 其中, 方法包括: 接收执行节点发送的针对第一服务器节点的固件更新请求; 所述固件更新请求中至少包含: 所述第一服务器节点的更新版本参数; 根据所述固件更新请求调用智能合约, 基于所述智能合约从区块链上获取与所述第一服务器节点相关联的固件版本更新记录和固件版本发布记录; 所述固件版本发布记录为所述区块链上的发布节点基于共识机制所确定的; 根据所述固件版本更新记录、所述固件版本发布记录、所述更新版本参数, 确定所述固件更新请求的合法性。