

(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



(10) 国际公布号
WO 2020/151635 A1

(43) 国际公布日
2020 年 7 月 30 日 (30.07.2020)

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01) *G06Q 20/38* (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2020/073127
- (22) 国际申请日: 2020 年 1 月 20 日 (20.01.2020)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201910063326.1 2019 年 1 月 23 日 (23.01.2019) 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: 刘长辉 (LIU, Changhui); 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: 北京三高永信知识产权代理有限公司 (BEIJING SAN GAO YONG XIN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国北京市海淀区学院路蓟门里和景园 A 座 1 单元 102 室, Beijing 100088 (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,

(54) Title: DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 数据处理方法、装置、计算机设备及存储介质

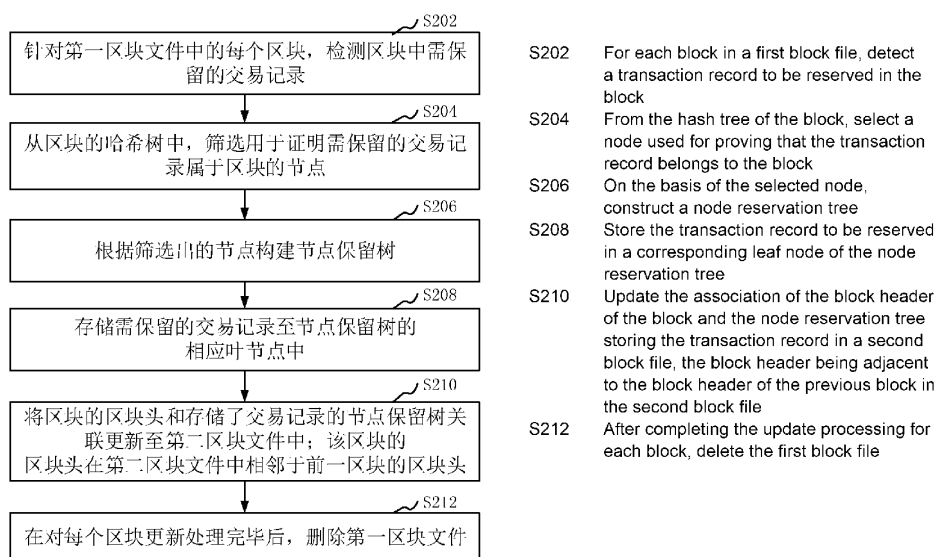


图 2

(57) Abstract: A data processing method and apparatus, a computer device, and a storage medium, the method comprising: for each block in a first block file, detecting a transaction record to be reserved in the block; from the hash tree of the block, selecting a node used for proving that the transaction record belongs to the block; on the basis of the selected node, constructing a node reservation tree; storing the transaction record in a corresponding leaf node of the node reservation tree; updating the association of the block header of the block and the node reservation tree storing the transaction record in a second block file, the block header being adjacent to the

[见续页]

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,
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))。

block header of the previous block in the second block file; and, after completing the update processing for each block, deleting the first block file. The present method can save storage resources.

(57) 摘要: 一种数据处理方法、装置、计算机设备及存储介质, 该方法包括: 针对第一区块文件中的每个区块, 检测所述区块中需保留的交易记录; 从所述区块的哈希树中, 筛选用于证明所述交易记录属于所述区块的节点; 根据筛选出的所述节点构建节点保留树; 存储所述交易记录至所述节点保留树的相应叶节点中; 将所述区块的区块头和存储了交易记录的节点保留树关联更新至第二区块文件中; 所述区块头在所述第二区块文件中相邻于前一区块的区块头; 在对每个所述区块更新处理完毕后, 删除所述第一区块文件。该方法能够节省存储资源。