

(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 2021/068689 A1

(43) 国际公布日
2021 年 4 月 15 日 (15.04.2021)

(51) 国际专利分类号:
G06F 16/23 (2019.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/113108

(22) 国际申请日: 2020 年 9 月 3 日 (03.09.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910959838.6 2019 年 10 月 10 日 (10.10.2019) 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: 李海翔 (LI, Haixiang); 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)。 卢卫 (LU, Wei); 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)。 杜小勇 (DU, Xiaoyong); 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)。 王童童 (WANG, Tongtong); 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)。 潘安群 (PAN, Anqun); 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: 深圳市深佳知识产权代理事务所 (普通合伙) (SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道春风路庐山大厦 B 座 18C2、18D、18E、18E2, Guangdong 518001 (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,

(54) Title: DATA PROCESSING METHOD AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: 数据处理方法和相关装置

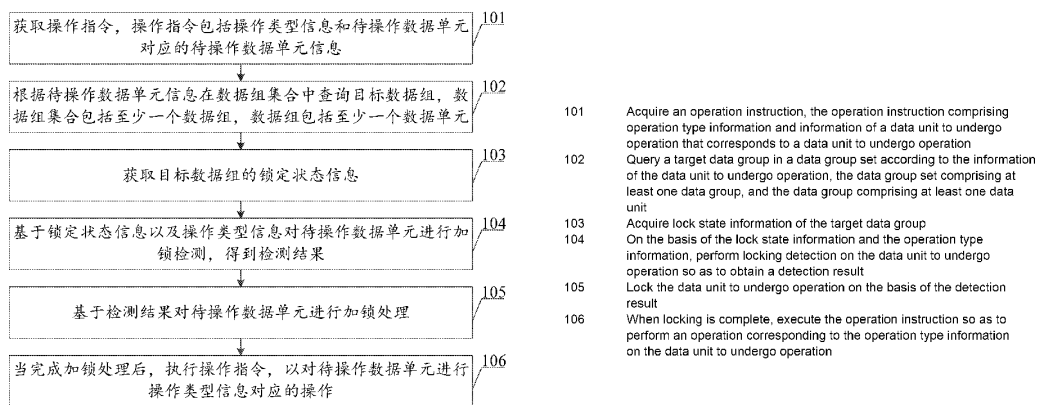


图 1b

(57) Abstract: A data processing method and a related apparatus, which relate to the field of data processing. The method comprises: acquiring an operation instruction, the operation instruction comprising operation type information and information of a data unit to undergo operation that corresponds to a data unit to undergo operation (101); querying a target data group in a data group set according to the information of the data unit to undergo operation, the data group set comprising at least one data group, and the data group comprising at least one data unit (102); acquiring lock state information of the target data group (103); on the basis of the lock state information and the operation type information, performing locking detection on the data unit to undergo operation so as to obtain a detection result (104); locking the data unit to undergo operation on the basis of the detection result (105); and when locking is complete, executing the operation instruction so as to perform an operation corresponding to the operation type information on the data unit to undergo operation (106). The method performs corresponding locking for a unit to undergo operation according to the target data group to which the unit to undergo operation belongs. Thus, the efficiency of data processing may be improved while ensuring security.

[见续页]

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, 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: 一种数据处理方法和相关装置, 涉及数据处理领域。该方法包括: 获取操作指令, 操作指令包括操作类型信息和待操作数据单元对应的待操作数据单元信息(101); 根据待操作数据单元信息在数据组集合中查询目标数据组, 数据组集合包括至少一个数据组, 数据组包括至少一个数据单元(102); 获取目标数据组的锁定状态信息(103); 基于锁定状态信息以及操作类型信息对待操作数据单元进行加锁检测, 得到检测结果(104); 基于检测结果对待操作数据单元进行加锁处理(105); 当完成加锁处理后, 执行操作指令, 以对待操作数据单元进行操作类型信息对应的操作(106)。该方法根据待操作单元所属的目标数据组来为待操作单元进行对应的加锁处理, 由此, 可以在保证安全的同时, 提升数据处理的效率。