

(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
2022 年 8 月 25 日 (25.08.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/174734 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 16/22 (2019.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/074561

(22) 国际申请日: 2022 年 1 月 28 日 (28.01.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110187129.8 2021 年 2 月 18 日 (18.02.2021) CN

(71) 申请人: 北京沃东天骏信息技术有限公司 (BEIJING WODONG TIANJUN INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市经济技术开发区科创十一街 18 号院 2 号楼 4 层 A402 室, Beijing 100176 (CN)。北京京东世纪贸易有限公司 (BEIJING JINGDONG CENTURY TRADING CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市经济技术开发区科创十一街 18 号 C 座 2 层 201 室, Beijing 100176 (CN)。

(72) 发明人: 张宁 (ZHANG, Ning); 中国北京市经济技术开发区科创十一街 18 号院 2 号楼 4 层 A402 室, Beijing 100176 (CN)。刘业辉 (LIU, Yehui); 中国北京市经济技术开发区科创十一街 18 号院 2 号楼 4 层 A402 室, Beijing 100176 (CN)。高相斌 (GAO, Xiangbin); 中国北京市经济技术开发区科创十一街 18 号院 2 号楼 4 层 A402 室, Beijing 100176 (CN)。

(74) 代理人: 北京英赛嘉华知识产权代理有限公司 (INSIGHT INTELLECTUAL PROPERTY LIMITED); 中国北京市朝阳区建外大街光华东里 8 号中海广场中楼 7 层, Beijing 100020 (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,

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR STORING DATA

(54) 发明名称: 用于存储数据的方法和装置

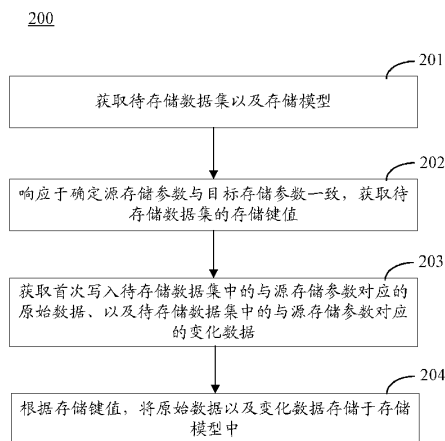


图 2

- 201 OBTAIN A DATASET TO BE STORED AND A STORAGE MODEL
202 IN RESPONSE TO DETERMINING THAT A SOURCE STORAGE PARAMETER IS CONSISTENT WITH A TARGET STORAGE PARAMETER, OBTAIN A STORAGE KEY VALUE OF SAID DATASET
203 OBTAIN RAW DATA THAT IS WRITTEN INTO SAID DATASET FOR THE FIRST TIME AND CORRESPONDS TO THE SOURCE STORAGE PARAMETER AND CHANGE DATA THAT IS IN SAID DATASET AND CORRESPONDS TO THE SOURCE STORAGE PARAMETER
204 STORE THE RAW DATA AND THE CHANGE DATA IN THE STORAGE MODEL ACCORDING TO THE STORAGE KEY VALUE

(57) Abstract: The present disclosure relates to the technical field of computers, and disclosed are a method and apparatus for storing data. The method comprises: obtaining a dataset to be stored and a storage model, wherein said dataset comprises a source storage parameter, and the storage model comprises a target storage parameter; in response to determining that the source storage parameter is consistent with the target storage parameter, obtaining a storage key value of said dataset; obtaining raw data that is written into said dataset for the first time and corresponds to the source storage parameter and change data that is in said dataset and corresponds to the source storage parameter; and storing the raw data and the change data in the storage model according to the storage key value.

(57) 摘要: 本公开公开了用于存储数据的方法和装置, 涉及计算机技术领域。该方法包括: 获取待存储数据集以及存储模型, 其中, 待存储数据集中包括源存储参数, 存储模型中包括目标存储参数; 响应于确定源存储参数与目标存储参数一致, 获取待存储数据集的存储键值; 获取首次写入待存储数据集中的与源存储参数对应的原始数据、以及待存储数据集中的与源存储参数对应的变化数据; 根据存储键值, 将原始数据以及变化数据存储于存储模型中。

[见续页]

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))。