

(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 2021/254240 A1

(43) 国际公布日
2021 年 12 月 23 日 (23.12.2021)

- (51) 国际专利分类号:
G06F 16/28 (2019.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/099343
- (22) 国际申请日: 2021 年 6 月 10 日 (10.06.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202010567428.X 2020 年 6 月 19 日 (19.06.2020) CN
- (71) 申请人: 阿里云计算有限公司 (ALIBABA CLOUD COMPUTING CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市西湖区转塘科技经济区块 16 号 8 幢, Zhejiang 310024 (CN)。
- (72) 发明人: 陈梓麟 (CHEN, Zilin); 中国浙江省杭州市西湖区转塘科技经济区块 16 号 8 幢, Zhejiang 310024 (CN)。
- (74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层, Beijing 100033 (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,

(54) Title: DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 数据处理方法及装置

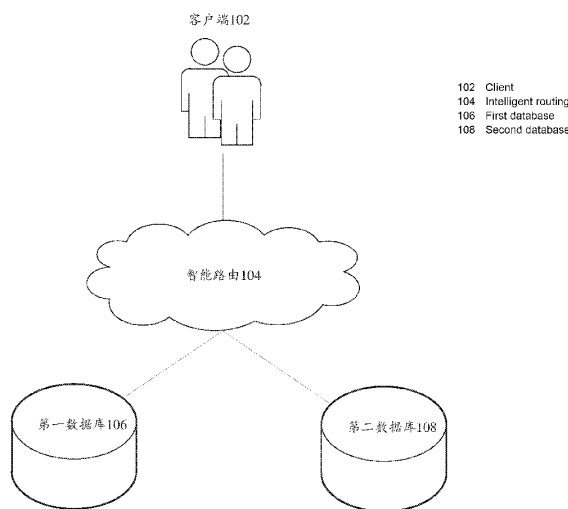


图 1

(57) Abstract: The embodiments of the present description provide a data processing method and apparatus. The method comprises: receiving a data processing request which carries a query statement; on the basis of the data processing request, converting the query statement into a corresponding relational algebra tree, and on the basis of the relational algebra tree, determining an operation type corresponding to the query statement; and insofar as the operation type is a first type, issuing the query statement to a first database, and on the basis of the query statement, completing the data processing request in the first database.

[见续页]

WO 2021/254240 A1

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：本说明书实施例提供数据处理方法及装置，其中，所述方法包括接收携带有查询语句的数据处理请求；基于所述数据处理请求将所述查询语句转换为对应的关系代数树，且基于所述关系代数树确定所述查询语句对应的操作类型；在所述操作类型为第一类型的情况下，将所述查询语句下发至第一数据库，基于所述查询语句在所述第一数据库完成所述数据处理请求。