

(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 2024/008117 A1

(43) 国际公布日
2024 年 1 月 11 日 (11.01.2024)

(51) 国际专利分类号:
G06F 16/51 (2019.01)

省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段
801-11, Zhejiang 310000 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/105863

(22) 国际申请日: 2023 年 7 月 5 日 (05.07.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210796967.X 2022 年 7 月 8 日 (08.07.2022) CN

(71) 申请人: 支付宝 (杭州) 信息技术有限公司 (ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。

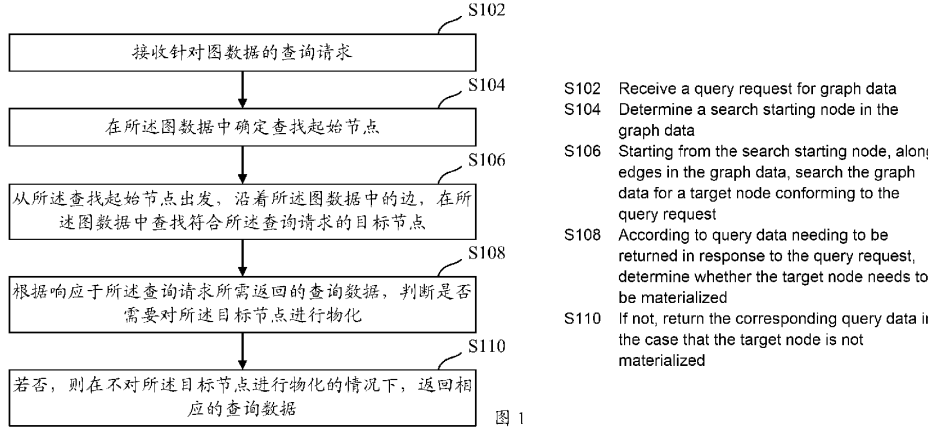
(72) 发明人: 王涛 (WANG, Tao); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。 刘冰叶 (LIU, Bingye); 中国浙江

(74) 代理人: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 B 座 409, Beijing 100085 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD,

(54) Title: GRAPH DATA QUERY METHOD, APPARATUS AND DEVICE

(54) 发明名称: 一种图数据的查询方法、装置以及设备



(57) Abstract: Disclosed in embodiments of the present description are a graph data query method, apparatus and device. The method comprises: receiving a query request for graph data; determining a search starting node in the graph data; starting from the search starting node, along edges in the graph data, searching the graph data for a target node conforming to the query request; according to query data needing to be returned in response to the query request, determining whether the target node needs to be materialized; and if not, returning the corresponding query data in the case that the target node is not materialized.

(57) 摘要: 本说明书实施例公开了一种图数据的查询方法、装置以及设备。方法包括: 接收针对图数据的查询请求; 在所述图数据中确定查找起始节点; 从所述查找起始节点出发, 沿着所述图数据中的边, 在所述图数据中查找符合所述查询请求的目标节点; 根据响应于所述查询请求所需返回的查询数据, 判断是否需要所述目标节点进行物化; 若否, 则在不对所述目标节点进行物化的情况下, 返回相应的查询数据。

[见续页]

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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SC, 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, ME, 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))。
— 在修改权利要求的期限届满之前进行，在收到该
修改后将重新公布(细则48.2(h))。