

(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 2023/193671 A1

(43) 国际公布日
2023 年 10 月 12 日 (12.10.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04L 47/10 (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/085828

(22) 国际申请日: 2023 年 4 月 3 日 (03.04.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210356688.1 2022 年 4 月 6 日 (06.04.2022) CN

(71) 申请人: 阿里巴巴 (中国) 有限公司 (ALIBABA (CHINA) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区五常街道文一西路 969 号 3 幢 5 层 554 室, Zhejiang 311121 (CN)。

(72) 发明人: 何 淋 波 (HE, Linbo); 中国浙江省杭州市西湖区三墩镇灯彩街 1008 号云谷园区, Zhejiang 310030 (CN)。

(74) 代理人: 北京同钧律师事务所 (BEIJING TONGJUN LAW FIRM); 中国北京市海淀区西直门北大街 32 号院 1 号楼 7 层 808 室, Beijing 100082 (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, ES, 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: DATA TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM

(54) 发明名称: 数据传输方法以及系统

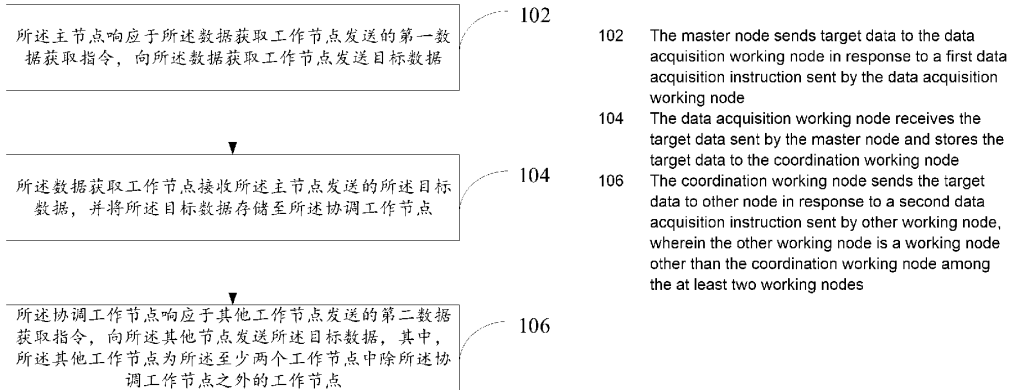


图 1

(57) Abstract: Embodiments of the present description provide a data transmission method and system. The method is applied to the data transmission system. The data transmission system comprises a master node, at least two working nodes, and a data acquisition working node and a coordination working node which are determined from the at least two working nodes. The method comprises: the master node sends target data to the data acquisition working node in response to a first data acquisition instruction sent by the data acquisition working node; the data acquisition working node receives the target data sent by the master node and stores the target data to the coordination working node; and the coordination working node sends the target data to other node in response to a second data acquisition instruction sent by other working node. The data acquisition working node acquires the target data from the master node and stores the target data to the coordination working node, and each working node does not need to acquire the data from the master node when acquiring the data, so that the communication flow between the master node and the working nodes is reduced.

[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))。

(57) 摘要: 本说明书实施例提供一种数据传输方法以及系统, 该方法应用于数据传输系统, 数据传
输系统包括主节点、至少两个工作节点、以及从至少两个工作节点中确定的数据获取工作节点和协
调工作节点, 方法包括: 主节点响应于数据获取工作节点发送的第一数据获取指令, 向数据获取工
作节点发送目标数据; 数据获取工作节点接收主节点发送的目标数据, 并将目标数据存储至协调
工作节点; 协调工作节点响应于其他工作节点发送的第二数据获取指令, 向其他节点发送目标数
据。通过由数据获取工作节点从主节点获取目标数据并存储至协调工作节点, 每个工作节点在获取
数据时不用向主节点进行数据获取, 减少了主节点与工作节点的通信流量。