

(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
2025 年 6 月 5 日 (05.06.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/112311 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 13/42 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/092843

(22) 国际申请日: 2024 年 5 月 13 日 (13.05.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311603388.X 2023 年 11 月 27 日 (27.11.2023) CN

(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。

(72) 发明人: 刘荣国 (LIU, Rongguo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。程传宁 (CHENG, Chuanning); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。匡小波 (KUANG, Xiaobo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区北清路 81 号院二区 3 号楼 8 层 801-1 室 100094 (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, 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))。

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法和通信装置

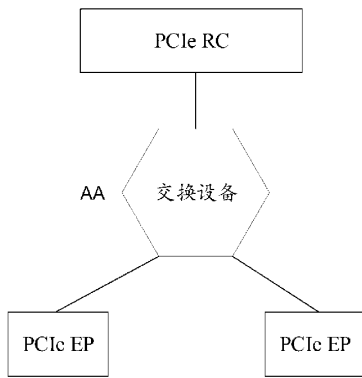


图 5

AA Switching device

(57) Abstract: A communication method and a communication apparatus. The communication method is applied to a first host, and there are a plurality of transmission paths for transmitting messages between the first host and a second host. The method comprises: a first host acquiring information of a first resource space in a second host, wherein the information of the first resource space comprises a starting address of the first resource space, length information of the first resource space, and order attribute information corresponding to the first resource space; and the first host storing the order attribute information corresponding to the first resource space, and first path information, wherein the first path information is used for indicating a transmission path corresponding to a first access message accessing the first resource space. Thus, when a first host sends an access message to a second host to access a first resource space, order requirements of the access message can be acquired from stored information, thereby realizing ordered transmission of messages in a multi-path transmission scenario.

[续页]

(57) 摘要: 一种通信方法和通信装置, 该通信方法应用于第一主机, 第一主机和第二主机之间存在多条用于传输报文的传输路径, 该方法包括: 第一主机获取第二主机中第一资源空间的信息, 第一资源空间的信息包括第一资源空间的起始地址、第一资源空间的长度信息和第一资源空间对应的保序属性信息。第一主机保存第一资源空间对应的保序属性信息和第一路径信息, 第一路径信息用于指示访问第一资源空间的第一访问报文对应的传输路径。以使得第一主机在向第二主机发送访问报文访问第一资源空间的情况下, 可以已保存的信息获知访问报文的保序需求, 实现在多路径传输的场景下, 报文的保序传输。