(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 9 月 25 日 (25.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/194765 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 1/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/126101

(22) 国际申请日: 2024 年 10 月 21 日 (21.10.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410345651.8 2024年3月22日 (22.03.2024) 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: 孙亮 (**SUN, Liang**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。苏伟 (**SU, Wei**); 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: 北京中博世达专利商标代理有限公司 (**BEIJING ZBSD PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.**); 中国北京市海淀区交大东路31号11号楼8层 100044 (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:** METHOD FOR SENDING DATA IN COMMUNICATION NETWORK, AND DEVICE

(54) 发明名称: 通信网络中的数据发送的方法和设备

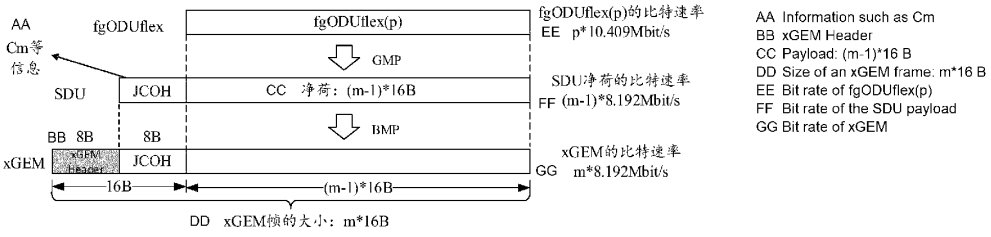


图 5

(57) **Abstract:** The present application provides a method for sending data in a communication network, and a device, which can implement the transmission of an OTN frame in a PON system, thereby achieving the purposes of reducing delay and improving system performance. The method comprises: mapping a first data frame to a first transmission frame, the length of the first transmission frame being related to the rate of the first data frame, and the rate of the first data frame being between 10 Mbit/s and 1250 Mbit/s; and sending the first transmission frame.

(57) 摘要: 本申请提供一种通信网络中的数据发送的方法和设备，能够实现OTN帧在PON系统中的传输，从而达到降低时延，提升系统性能的目的。该方法包括：将第一数据帧映射到第一传输帧，所述第一传输帧的长度与所述第一数据帧的速率相关，所述第一数据帧的速率在10Mbit/s到1250Mbit/s之间；发送所述第一传输帧。

WO 2025/194765 A1