

(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 2024/188059 A1

(43) 国际公布日
2024 年 9 月 19 日 (19.09.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04Q 11/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/079210

(22) 国际申请日: 2024 年 2 月 29 日 (29.02.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310259787.2 2023年3月10日 (10.03.2023) 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, Guangdong 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, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市深佳知识产权代理事务所 (普通合伙) (SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道春风路庐山大厦 B 座 18C2、18D、18E、18E2, Guangdong 518001 (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。

(54) Title: DATA PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE

(54) 发明名称: 数据处理方法及相关设备

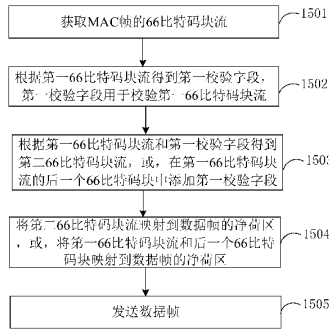


图 15

(57) Abstract: The present application is applied to the field of optical communications. Provided is a data processing method. The data processing method comprises the following steps: a transmitting device acquiring a first 66-bit code block stream of a MAC frame; the transmitting device obtaining a first check field according to the first 66-bit code block stream, wherein the first check field is used for checking the first 66-bit code block stream; the transmitting device obtaining a second 66-bit code block stream according to the first 66-bit code block stream and the first check field, or the transmitting device adding the first check field to a 66-bit code block next to the first 66-bit code block stream; the transmitting device mapping the second 66-bit code block stream to a payload area of a data frame, or the transmitting device mapping the first 66-bit code block stream and the 66-bit code block next thereto to the payload area of the data frame; and the transmitting device transmitting the data frame. In the technical solution provided in the present application, a receiving device can identify, by means of a first check field, whether a 66-bit code block stream has an error code, thereby improving the reliability of communication.

[见续页]

(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: 本申请提供了一种数据处理方法, 应用于光通信领域。数据处理方法包括以下步骤: 发送设备获取一个MAC帧的第一66比特码块流。发送设备根据第一66比特码块流得到第一校验字段。第一校验字段用于校验第一66比特码块流。发送设备根据第一66比特码块流和第一校验字段得到第二66比特码块流, 或, 发送设备在第一66比特码块流的后一个66比特码块中添加第一校验字段。发送设备将第二66比特码块流映射到数据帧的净荷区, 或, 发送设备将第一66比特码块流和后一个66比特码块映射到数据帧的净荷区。发送设备发送数据帧。在本申请提供的技术方案中, 接收设备可以通过第一校验字段识别66比特码块流是否发生误码, 从而提高通信的可靠性。