

(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
2021 年 7 月 8 日 (08.07.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/134694 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 1/20 (2006.01) H04L 12/26 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/130933

(22) 国际申请日: 2019 年 12 月 31 日 (31.12.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(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: 邱贤文 (QIU, Xianwen); 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: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市西城区裕民路 18 号北环中心 A 座 2002, Beijing 100029 (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(54) Title: DATA SENDING METHOD, RECEIVING METHOD, SENDING DEVICE AND RECEIVING DEVICE

(54) 发明名称: 一种数据发送方法、接收方法、发送装置和接收装置

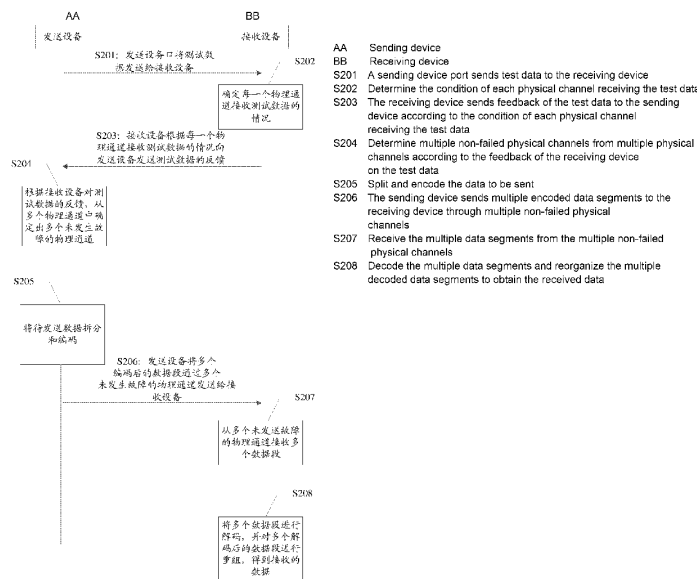


图 2

(57) Abstract: The embodiments of the present application disclose a data sending method, a receiving method, a sending device, and a receiving device, which are used to improve the reliability of flexible data transmission in an Ethernet group. The data sending method comprises the following steps: a sending device determines multiple non-failed physical channels from multiple physical channels; the sending device splits and encodes the data to be sent to obtain multiple encoded data segments; and the sending device transmits the multiple encoded data segments through the multiple non-failed physical channels.

[见续页]

WO 2021/134694 A1

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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: 本申请实施例公开了一种数据发送方法、接收方法、发送装置和接收装置, 用以提高灵活以太网组传输数据的可靠性。该数据发送方法包括: 发送设备在多个物理通道中确定出多个未发生故障的物理通道; 发送设备将待发送的数据拆分和编码, 得到多个编码后的数据段; 发送设备将多个将编码后的数据段通过多个未发生故障的物理通道进行传输。