

(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 2025/130853 A1

(43) 国际公布日
2025 年 6 月 26 日 (26.06.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04L 5/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/139867

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 17 日 (17.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311779519.X 2023 年 12 月 21 日 (21.12.2023) 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: 张茂林 (ZHANG, Maolin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。

李云波 (LI, Yunbo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。郭宇宸 (GUO, Yuchen); 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: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室 510070 (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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法及装置

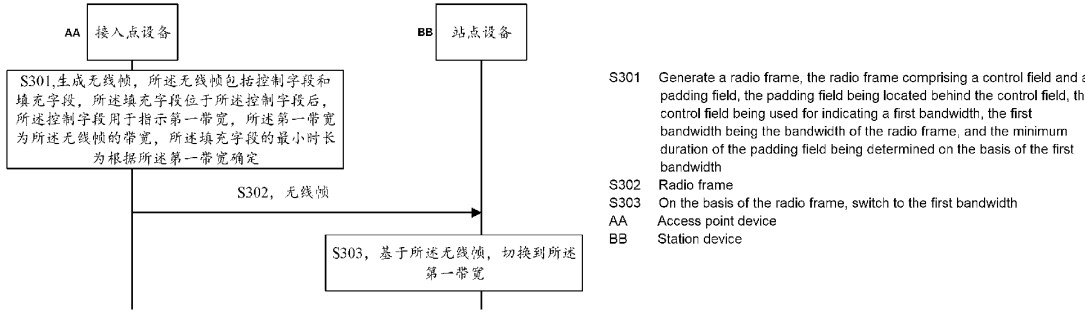


图 3

(57) Abstract: Disclosed in the embodiments of the present application are a communication method and an apparatus. The method comprises: generating a radio frame, the radio frame comprising a control field and a padding field, the padding field being located behind the control field, the control field being used for indicating a first bandwidth, the first bandwidth being the bandwidth of the radio frame, and the minimum duration of the padding field being determined on the basis of the first bandwidth; and sending the radio frame to a station device. For different first bandwidths, different minimum durations of the padding fields are set, such that the station device can complete bandwidth switching within the minimum durations of the padding field, thereby ensuring successful bandwidth switching. Moreover, unnecessary switching time delay caused by setting unified time delay during the dynamic capability configuration or dynamic energy-saving process can be avoided, thus improving communication efficiency.

(57) 摘要: 本申请实施例公开了一种通信方法及装置, 该方法包括: 生成无线帧, 所述无线帧包括控制字段和填充字段, 所述填充字段位于所述控制字段后, 所述控制字段用于指示第一带宽, 所述第一带宽为所述无线帧的带宽, 所述填充字段的最小时长为根据所述第一带宽确定; 向站点设备发送所述无线帧。针对不同的第一带宽, 设置填充字段的不同的最小时长, 使得站点设备能够在填充字段的最小时长内完成带宽切换, 从而保障带宽切换成功。并且, 可以避免由于设置统一的时延在动态能力配置或动态节能过程中所产生非必要的切换时延, 提高通信效率。

[续页]

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))。