(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 18 日 (18.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/190134 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/12 (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/080760

(22) 国际申请日: 2025 年 3 月 5 日 (05.03.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410290900.8 2024年3月12日 (12.03.2024) 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: 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)。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)。 淦明 (**GAN, Ming**); 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 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, 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, UY, 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,

(54) **Title:** COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法及装置

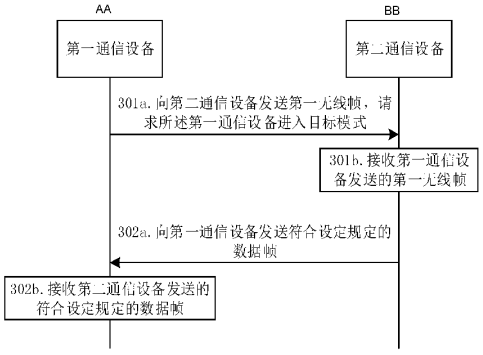

图 3

301a Send a first radio frame to a second communication device, the first radio frame being used for requesting a first communication device to enter a target mode
301b Receive the first radio frame sent by the first communication device
302a Send to the first communication device a data frame conforming to a set specification
302b Receive the data frame which conforms to the set specification and is sent by the second communication device
AA First communication device
BB Second communication device

(57) **Abstract:** A communication method and apparatus. The method comprises: a first communication device sends a first radio frame to a second communication device, the first radio frame being used for requesting the first communication device to enter a target mode; after the target mode enters, the second communication device sends data to the first communication device, said data being a data frame conforming to a set specification, wherein the set specification comprises that the data frame is a data frame that is confirmed to be allowed to be sent by the first communication device, and/or the data frame is a data frame related to a set target parameter. In a traditional communication mode, after a target mode enters, a second communication device cannot send a data frame to a first communication device, so that resource waste is possibly caused, and the transmission delay is increased. However, according to the method, the second communication device can send the data frame conforming to the set specification in the target mode, so that the resources can be fully utilized, and the transmission delay is reduced.

WO 2025/190134 A1

[见续页]

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: 一种通信方法及装置。所述方法包括：第一通信设备向第二通信设备发送第一无线帧，用于请求第一通信设备进入目标模式；在进入所述目标模式后，第二通信设备向第一通信设备发送的数据为符合设定规定的数据帧；所述设定规定包括：所述数据帧是经过所述第一通信设备确认允许发送的数据帧；和/或，所述数据帧是与设定目标参数相关的数据帧。在传统的通信方式中，进入目标模式后第二通信设备不能向第一通信设备发送数据帧，可能造成资源浪费，增加传输时延。而在上述方法中，第二通信设备在目标模式中可以发送符合设定规定的数据帧，有助于充分利用资源，减少传输时延。