

(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 2021/180112 A1

(43) 国际公布日
2021 年 9 月 16 日 (16.09.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04W 74/08 (2009.01)

东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/079909

(74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司
(**LONGSUN LEAD IP LTD.**); 中国北京市海淀区北清路68号院3号楼101, Beijing 100094 (CN)。

(22) 国际申请日: 2021 年 3 月 10 日 (10.03.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010167728.9 2020年3月11日 (11.03.2020) 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, IT, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

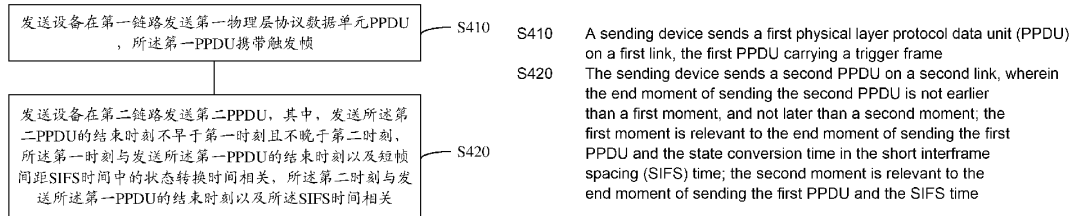
(71) 申请人: 华为技术有限公司 (**HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 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, Guangdong 518129 (CN)。 涂明 (**GAN, Ming**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 郭宇宸 (**GUO, Yuchen**); 中国广

(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,

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

(54) 发明名称: 一种通信方法和通信装置



(57) **Abstract:** The present application provides a communication method and a communication apparatus, which can ensure a receiving device to smoothly achieve carrier sense before responding to a TB physical layer protocol data unit (PPDU) for a scenario where a sending device sends a PPDU carrying a trigger frame. The method comprises: the sending device sends a first PPDU on a first link, the first PPDU carrying the trigger frame, and sends a second PPDU on a second link, wherein the end moment of sending the second PPDU is not earlier than a first moment, and not later than a second moment; the first moment is relevant to the end moment of sending the first PPDU and the state conversion time in the short interframe spacing (SIFS) time; the second moment is relevant to the end moment of sending the first PPDU and the SIFS time.

(57) **摘要:** 本申请提供了一种通信方法及通信装置, 对于发送设备发送携带触发帧的PPDU的场景, 能够保证接收设备在回复TB PPDU之前顺利实现载波侦听。该方法包括: 发送设备在第一链路发送第一物理层协议数据单元PPDU, 所述第一PPDU携带触发帧, 并在第二链路发送第二PPDU, 其中, 发送所述第二PPDU的结束时刻不早于第一时刻且不晚于第二时刻, 所述第一时刻与发送所述第一PPDU的结束时刻以及短帧间距SIFS时间中的状态转换时间相关, 所述第二时刻与发送所述第一PPDU的结束时刻以及所述SIFS时间相关。

[见续页]

WO 2021/180112 A1

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))。