

(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 2024/169950 A1

(43) 国际公布日
2024 年 8 月 22 日 (22.08.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 28/02 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/077093

(22) 国际申请日: 2024 年 2 月 9 日 (09.02.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310172106.9 2023 年 2 月 17 日 (17.02.2023) 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: 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)。于健 (YU, Jian); 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 81 号院二区 3 号楼 8 层 801-1 室, Beijing 100094 (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: COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法和通信装置

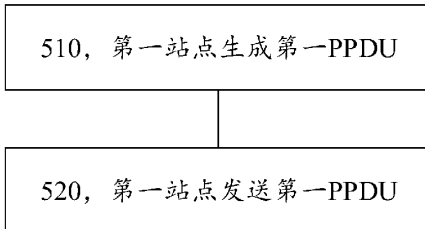


图 5

510 A first station generates a first PPDU
520 The first station sends the first PPDU

(57) Abstract: The embodiments of the present application can be applied to a communication system that supports IEEE 802.11 series protocols (such as WiFi 7 and WiFi 8). Provided is a communication method. The method comprises: a first station generating a first physical layer protocol data unit (PPDU), wherein the first station comprises an access point that supports preemption or a non-access-point station that supports preemption, the first PPDU comprises any one or more of a first field, a second field and a third field, the first field being used for indicating whether a preemption operation is allowed after sending of the first PPDU is completed, the second field being used for indicating the type of a station that allows the preemption operation after the sending of the first PPDU is completed, and the third field being used for indicating the number of PPDU's that allow the preemption operation after the sending of the first PPDU is completed; and the first station sending the first PPDU. The technical solution of the present application can be used for realizing the transmission of low-latency data.

[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: 本申请实施例提供了一种通信方法, 可应用于支持IEEE 802.11系列协议(如Wi-Fi 7, Wi-Fi 8等)的通信系统。该方法包括: 第一站点生成第一物理层协议数据单元PPDU, 第一站点包括支持占先的接入点或者支持占先的非接入点站点, 第一PPDU包括第一字段、第二字段和第三字段中的任意一个或者多个字段, 第一字段用于指示是否允许在所述第一PPDU发送完成之后进行占先操作, 第二字段用于指示允许在第一PPDU发送完成之后进行占先操作的站点类型, 第三字段用于指示允许在第一PPDU发送完成之后发送的进行占先操作的PPDU的个数; 第一站点发送第一PPDU。本申请技术方案可用于实现低时延数据的传输。