

(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 2024/179401 A1

(43) 国际公布日
2024 年 9 月 6 日 (06.09.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 74/08 (2024.01) **H04W 74/04** (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/078536

(22) 国际申请日: 2024 年 2 月 26 日 (26.02.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310237050.0 2023 年 3 月 2 日 (02.03.2023) 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)。 淦明 (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)。 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)。

(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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法和通信装置

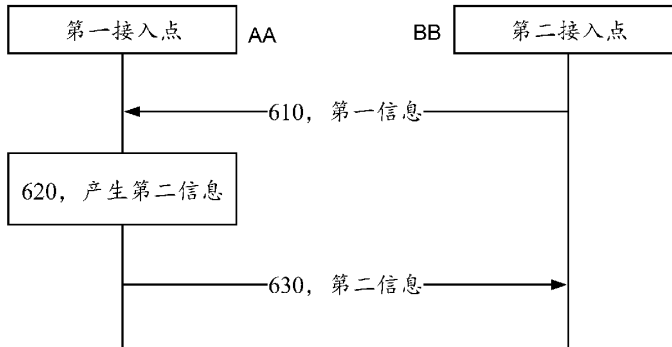


图 6

610 First information
620 Generate second information
630 Second information
AA First access point
BB Second access point

(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present application are a communication method, which can be applied to a communication system supporting IEEE 802.11 protocols (such as Wi-Fi 7 and Wi-Fi 8). The method is executed by a first access point (AP) belonging to a first BSS, and the method comprises: receiving first information from a second AP, wherein the first information is used for indicating a first maximum time length for a first station (STA) to send a PPDU, the second AP and the first STA belong to a second BSS, and there is an overlapping part between the coverage range of the second BSS and the coverage range of a first BSS; generating second information, wherein the second information is used for indicating a second maximum time length for a second STA to send a PPDU, the second maximum time length is less than or equal to the first maximum time length, and the second STA belongs to the first BSS; and sending the second information. The technical solution of the present application can prevent an AP or STA in an

[见续页]

WO 2024/179401 A1

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))。

OBSS from occupying a channel for a long time, which makes preemption impossible.

(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。该方法由属于第一BSS的第一接入点执行, 该方法包括: 接收来自于第二接入点的第一信息, 第一信息用于指示第一站点发送PPDU的第一最大时间长度, 第二接入点和第一站点属于第二BSS, 第二BSS的覆盖范围与第一BSS的覆盖范围具有重叠部分; 产生第二信息, 第二信息用于指示第二站点发送PPDU的第二最大时间长度, 第二最大时间长度小于或者等于第一最大时间长度, 第二站点属于第一BSS; 发送第二信息。本申请技术方案可以避免OBSS中的AP或STA长时间占用信道而无法进行占先。