

(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 2024/222765 A1

(43) 国际公布日
2024 年 10 月 31 日 (31.10.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/0453 (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/089689

(22) 国际申请日: 2024 年 4 月 25 日 (25.04.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
2023 10486086.2 2023 年 4 月 28 日 (28.04.2023) 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: 毛执(MAO, Zhi); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
刘辰辰(LIU, Chenchen); 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)。

(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。

(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

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法和通信装置

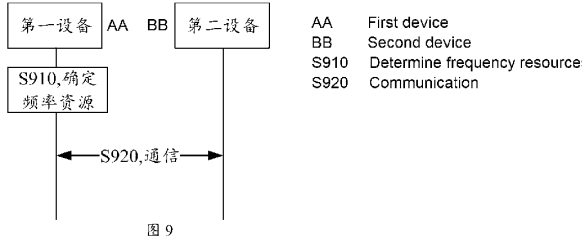


图 9

(57) Abstract: Provided in the present application is a communication method. The method can be applied to WLAN systems that support a series of 802.11 protocols, i.e., next generation Wi-Fi protocols of IEEE 802.11ax, such as 802.11be, Wi-Fi 7, or EHT, and such as a next generation of 802.11be, Wi-Fi 8, etc., and can also be applied to UWB-based wireless personal area network systems or sensing systems. The method comprises: performing communication between devices based on frequency resources, the frequency resources comprising multiple resource units (MRUs), wherein the MRUs comprise an MRU with $k \times 996 + m \times 484$ subcarriers, k is an integer greater than or equal to 4, and m is equal to 0 or 1. The MRUs are designed with respect to bandwidth greater than 320 MHz, which satisfies the OFDMA transmission in a large-bandwidth scenario in the future.

(57) 摘要: 本申请提供一种通信方法, 该方法可以应用于支持 IEEE 802.11ax 下一代 Wi-Fi 协议, 如 802.11be, Wi-Fi 7 或 EHT, 再如 802.11be 下一代, Wi-Fi 8 等 802.11 系列协议的 WLAN 系统, 还可以应用于基于 UWB 的无线个域网系统、感知系统。该方法包括: 设备之间基于频率资源进行通信, 频率资源包括多资源单元 MRU, 其中, MRU 包括 $k \times 996 + m \times 484$ 个子载波的 MRU, k 为大于或者等于 4 的整数, m 等于 0 或 1, 针对大于 320MHz 带宽设计 MRU, 满足未来大带宽场景下的 OFDMA 传输。

[见续页]

(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))。