

(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 2024/027404 A1

(43) 国际公布日
2024 年 2 月 8 日 (08.02.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/104175

(22) 国际申请日: 2023 年 6 月 29 日 (29.06.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210927210.X 2022 年 8 月 3 日 (03.08.2022) 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: 狐梦实 (HU, Mengshi); 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)。

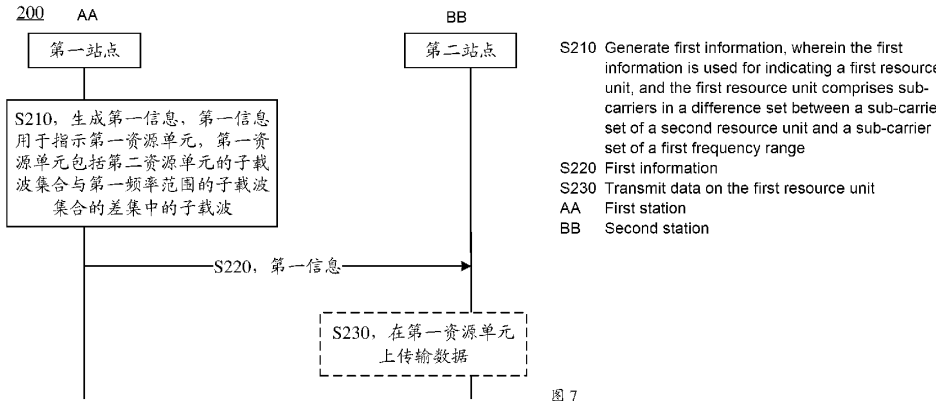
淦明 (GAN, Ming); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。宫博 (GONG, Bo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(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,

(54) Title: RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 一种资源配置的方法和通信装置



(57) Abstract: The present application relates to the field of communications, and in particular to a resource configuration method and a communication apparatus. The solution can be applied to a WLAN system which supports 802.11 series protocols, such as IEEE 802.11ax next-generation Wi-Fi protocols, for example, 802.11be, i.e. Wi-Fi 7 or EHT, or for another example, a next generation of 802.11be, i.e. Wi-Fi 8, and can also be applied to an UWB-based wireless personal area network system and a sensing system. In the method, a first resource unit indicated by a first station to a second station comprises sub-carriers in a difference set between a sub-carrier set of a second resource unit and a sub-carrier set of a first frequency range, and some sub-carriers of the second resource unit are located in the first frequency range, and thus in this way, there being an intersection between the sub-carriers of the indicated first resource unit and the sub-carriers of the first frequency range can be avoided, that is, a resource conflict can be avoided, such that normal communication between the stations can be maintained.

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 本申请涉及通信领域, 尤其涉及资源配置的方法和通信装置, 该方案可以应用于支持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的无线个人局域网系统、感知系统。在该方法中, 第一站点向第二站点指示
的第一资源单元包括第二资源单元的子载波集合与第一频率范围的子载波集合的差集中的子载波, 由
于第二资源单元的部分子载波位于第一频率范围, 通过这种方式, 可以避免指示的第一资源单元与第一
频率范围的子载波存在交集, 也就是, 能够避免资源冲突, 维护站点之间的正常通信。