

(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 2024/255594 A1

(43) 国际公布日

2024 年 12 月 19 日 (19.12.2024)

WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:

H04L 27/26 (2006.01) H04W 72/50 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/096018

(22) 国际申请日: 2024 年 5 月 29 日 (29.05.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310696390.X 2023年6月12日 (12.06.2023) 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: 官博 (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)。 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)。 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)。 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)。

(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

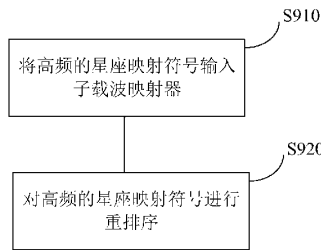


图 9

S910 Input high-frequency constellation mapping symbols into a subcarrier mapper

S920 Rearrange the high-frequency constellation mapping symbols

(57) Abstract: Embodiments of the present application provide a communication method, which is applied to a wireless local area network system supporting 802.11 series protocols comprising a next-generation WiFi protocol of IEEE 802.11ax, such as 802.11be, WiFi 7 or EHT, and the next generation of 802.11be, such as WiFi 8, UHR, and WiFi AI, and can also be applied to an ultra-wideband (UWB)-based wireless personal local area network system, and a sensing system. The method comprises: inputting high-frequency constellation mapping symbols into a subcarrier mapper; and the subcarrier mapper rearranging the high-frequency constellation mapping symbols. For communication transmission in a high-frequency band scenario, a suitable subcarrier mapper can be designed, and the constellation mapping symbols are rearranged on the basis of the subcarrier mapper.

(57) 摘要: 本申请实施例提供了一种通信方法, 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, UHR, Wi-Fi AI 等 802.11 系列协议的无线局域网系统, 还可以应用于基于超带宽 UWB 的无线个人局域网系统, 感知 sensing 系统。该方法包括: 将高频的星座映射符号输入子载波映射器; 所述子载波映射器对所述高频的星座映射符号进行重排序。针对高频频段场景下的通信传输, 可以设计合适的子载波映射器, 并基于该子载波映射器对星座映射符号进行重排序。

[见续页]

WO 2024/255594 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))。