

(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 2024/251009 A1

(43) 国际公布日
2024 年 12 月 12 日 (12.12.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/0453 (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/096152

(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:
202310658271.5 2023年6月5日 (05.06.2023) 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: 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)。 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)。 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: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市西城区裕民路18号北环中心A座2002, Beijing 100029 (CN)。

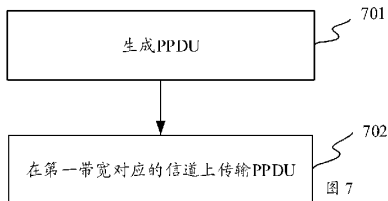
(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, 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 (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))。

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法及通信装置



701 Generate a PPDU
702 Transmit the PPDU on a channel corresponding to a first bandwidth

(57) Abstract: Provided in the present application are a communication method and a communication apparatus. The method comprises: generating a PPDU; and transmitting the PPDU on a channel corresponding to a first bandwidth, wherein X sub-carriers among Y sub-carriers corresponding to the first bandwidth are used for bearing data corresponding to X data sub-carriers in at least one RU and/or at least one MRU, and the X sub-carriers are sub-carriers, other than K pilot sub-carriers, among the Y sub-carriers, the Y sub-carriers further comprise M pilot sub-carriers, and the M pilot sub-carriers are sub-carriers, other than the X sub-carriers and the K pilot sub-carriers, among the Y sub-carriers. By using the method, a design is performed for "increasing the number of pilot sub-carriers", the number of the pilot sub-carriers is expanded from K to K + M, that is, M pilot sub-carriers are added, thereby facilitating the resistance against the influence of higher-frequency CFO, phase noise, etc., increasing the robustness of low-frequency transmission, and improving the communication quality.

[见续页]

(57) 摘要: 本申请提供一种通信方法及通信装置。该方法包括: 生成PPDU; 在第一带宽对应的信道上传输PPDU; 该第一带宽对应的Y个子载波中的X个子载波用于承载至少一个RU和/或至少一个MRU的X个数据子载波对应的数据, 该X个子载波属于该Y个子载波中除K个导频子载波之外的子载波, 该Y个子载波还包括M个导频子载波, 该M个导频子载波属于该Y个子载波中除该X个子载波、该K个导频子载波之外的子载波。该方法针对"增加导频子载波的数量"进行了设计, 将导频子载波的数量由K个扩展到K+M个, 也即增加了M个导频子载波, 有助于抵抗高频更大的CFO、相噪等影响, 以及增加低频传输的鲁棒性, 提升了通信质量。