

(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 2024/255708 A1

(43) 国际公布日
2024 年 12 月 19 日 (19.12.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04L 27/26 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/098072

(22) 国际申请日: 2024 年 6 月 7 日 (07.06.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310695899.2 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: 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)。 淦明 (GAN, Ming); 中国广东省深圳市龙

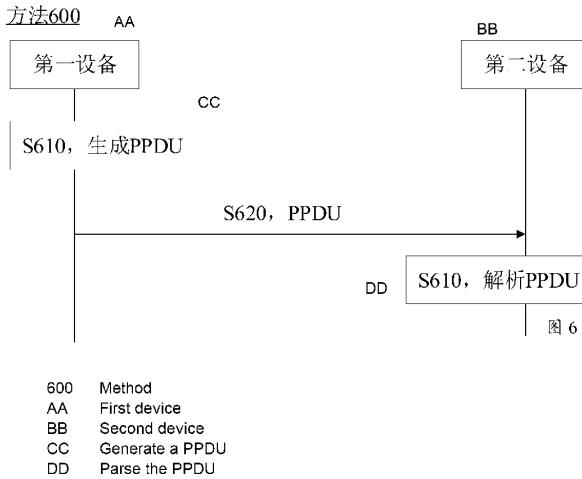
岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 宫博 (GONG, Bo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 于健 (YU, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(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: METHOD FOR TRANSMITTING PHYSICAL LAYER PROTOCOL DATA UNIT, AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 传输物理层协议数据单元的方法及通信装置



(57) Abstract: The present application relates to a method for transmitting a physical layer protocol data unit (PPDU), and a communication apparatus. According to the present application, a first device generates a PPDU, wherein the PPDU comprises first information carried in a first subcarrier set, the first information comprises data information and pilot information, the first subcarrier set comprises at least one first RU and/or at least one first MRU, the data information is carried on a data subcarrier corresponding to the at least one first RU and/or the at least one MRU, and the pilot information comprises first pilot information carried on a first pilot subcarrier corresponding to the at least one first RU and/or the at least one MRU, thereby facilitating an increase in the number of pilot subcarriers.

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 本申请涉及一种传输物理层协议数据单元的方法及通信装置。根据本申请, 第一设备生成 PPDU, PPDU 包括承载于第一子载波集合的第一信息, 第一信息包括数据信息和导频信息, 第一子载波集合包括至少一个第一 RU 和/或至少一个第一 MRU, 该数据信息承载于至少一个第一 RU 和/或至少一个 MRU 对应的数据子载波上, 导频信息包括承载于至少一个第一 RU 和/或至少一个 MRU 对应的第一导频子载波上的第一导频信息, 从而有利于增加导频子载波的数量。