

(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 2024/222642 A1

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

(51) 国际专利分类号:
H04L 27/26 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/089169

(22) 国际申请日: 2024 年 4 月 22 日 (22.04.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310481743.4 2023年4月27日 (27.04.2023) 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: 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)。 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)。 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)。 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,

(54) Title: INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种信息传输方法和装置

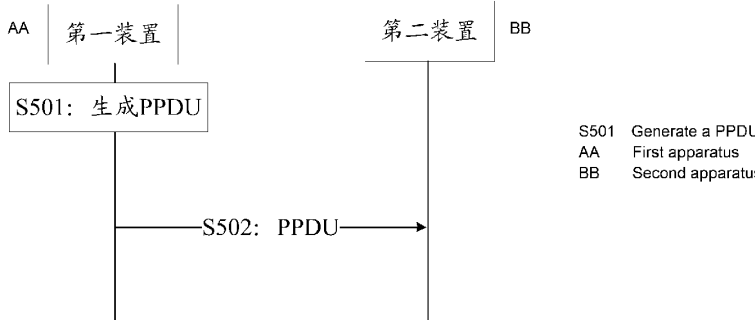


图 5

(57) Abstract: Provided in the present application are an information transmission method and apparatus, which are used for reducing a PAPR. In the method, a first apparatus sends a PPDU to a second apparatus, wherein the PPDU includes resource unit allocation information, which is used for indicating one or more resource units, and is further used for indicating that one or more resource units include a first subcarrier set and a second subcarrier set, the first subcarrier set and the second subcarrier set not overlapping with each other, and the PPDU includes first data sent on the first subcarrier set and a sequence sent on the second subcarrier set, the sequence being used for reducing a PAPR. On the basis of the solution, a PAPR can be flexibly reduced by changing the value of each second subcarrier included in a second subcarrier set.

(57) 摘要: 本申请提供一种信息传输方法和装置, 来降低PAPR。该方法中, 第一装置向第二装置发送PPDU。其中, PPDU包含资源单元分配信息, 资源单元分配信息用于指示一个或多个资源单元。资源单元分配信息还用于指示一个或多个资源单元包含第一子载波集合和第二子载波集合, 第一子载波集合和第二子载波集合不重叠。其中, PPDU包含在第一子载波集合上发送的第一数据, 在第二子载波集合上发送的序列, 序列用于降低PAPR。基于上述方案, 可以通过改变第二子载波集合包含的各第二子载波的值灵活的降低PAPR。

[见续页]

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))。