(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

(43) 国际公布日
2025 年 8 月 14 日 (14.08.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/167546 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 52/38 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/073277

(22) 国际申请日: 2025 年 1 月 20 日 (20.01.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410177391.8 2024年2月8日 (08.02.2024) 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 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 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 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 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 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:** COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM

(54) 发明名称: 通信方法、装置和系统

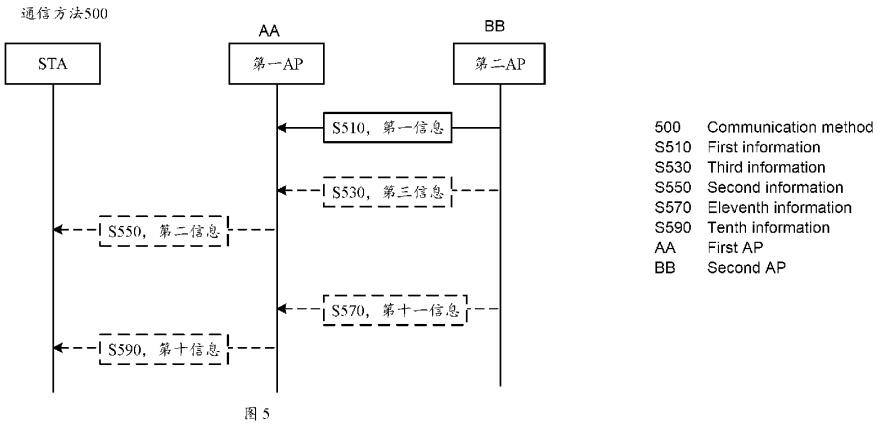


图 5

(57) **Abstract:** The present application relates to the technical field of communications. Provided are a communication method, apparatus and system. The method comprises: receiving first information, which is from a second AP, wherein the first information is used for indicating a first RU and a second RU, the first RU is a discrete RU comprising N subcarriers, and the second RU is a conventional RU comprising M subcarriers, N being a positive integer, and M being a positive integer; and sending second information to an STA, wherein the second information is used for indicating that P subcarriers among the N subcarriers in the first RU are used for transmission from the STA to a first AP, P being a positive integer less than or equal to N. A first AP can share the same frequency band resource with other APs, and the first AP and the other APs can cross-use subcarriers in the frequency band resource for data transmission, so that the sending power of each subcarrier is increased in the case of a limited power spectral density. Thus, the embodiments can

WO 2025/167546 A1

[见续页]

SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UY, 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))。

improve the sending power in a multi-AP scenario.

(57) 摘要: 本申请提供了一种通信方法、装置和系统，涉及通信技术领域。该方法包括：接收来自第二AP的第一信息，该第一信息用于指示第一RU和第二RU，该第一RU为包括N个子载波的离散RU，该第二RU为包括M个子载波的常规RU，N为正整数，M为正整数；向STA发送第二信息，该第二信息用于指示该第一RU中的N个子载波中的P个子载波用于该STA向该第一AP的传输，P为小于或等于N的正整数。第一AP可以其他AP共享同一个频带资源，并在该频带资源中交叉使用子载波进行数据传输，从而在功率谱密度受限的情况下，使得每个子载波的发送功率增加。因此，上述实施例能够提升多AP场景下的发送功率。