

(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 2025/011363 A1

(43) 国际公布日
2025 年 1 月 16 日 (16.01.2025)

WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:
H04B 1/7163 (2011.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/102474

(22) 国际申请日: 2024 年 6 月 28 日 (28.06.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310842664.1 2023 年 7 月 10 日 (10.07.2023) 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: 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)。 钱彬 (QIAN, Bin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 黄磊 (HUANG, Lei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 杨讯 (YANG, Xun); 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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法及装置

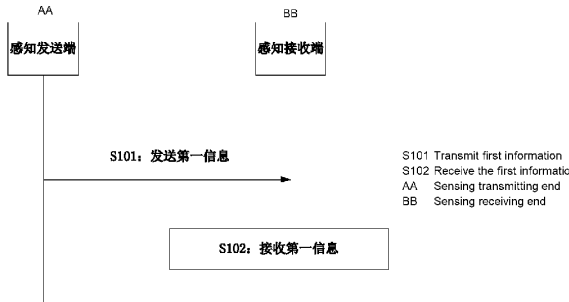


图 4

(57) Abstract: A communication method and apparatus, applied to a wireless local area network system which supports IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6)/802.11be (Wi-Fi 7)/802.11bn (Wi-Fi 68)/Wi-Fi AI/millimeter wave/ultra-wideband (UWB) or sensing, and used for reducing the overhead when a sensing receiving end feeds back CIR branches according to a preset feedback pattern. A sensing transmitting end may transmit first information comprising a first parameter and a second parameter, wherein when the first parameter is a first value, the first parameter indicates that a sensing receiving end feeds back CIR branches according to a preset feedback pattern, and the second parameter indicates the number of CIR branches needing to be fed back in each CIR group, or the second parameter indicates the length of a first bitmap which is used for determining, with the number of branches spaced apart from each other in two CIR groups of the preset feedback pattern, the number of CIR branches needing to be fed back in each CIR group.

(57) 摘要: 一种通信方法及装置, 应用于支持 IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6)/802.11be (Wi-Fi 7)/802.11bn (Wi-Fi 68)/Wi-Fi AI/毫米波/超宽带 UWB, 或者感知的无线局域网系统, 用以降低在感知接收端按照预设反馈模板反馈 CIR 分支时的开销。感知发送端可发送包括第一参数和第二参数的第一信息。其中, 第一参数为第一值, 第一参数表示感知接收端按照预设反馈模板反馈 CIR 分支, 第二参数指示每一个 CIR 分组内需要反馈的 CIR 分支个数; 或者, 第二参数指示第一比特位图的长度用于与预设反馈模板的两个 CIR 分组间隔的分支个数用于确定每一个 CIR 分组内需要反馈的 CIR 分支个数。

[续页]

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))。