

(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 2024/183661 A1

(43) 国际公布日
2024 年 9 月 12 日 (12.09.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 24/08 (2009.01) **H04W 4/02** (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/079734

(22) 国际申请日: 2024 年 3 月 1 日 (01.03.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310242160.6 2023年3月6日 (06.03.2023) 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: 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)。彭晓辉(PENG, Xiaohui); 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)。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)。吴宽(WU, Kuan); 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)。

(54) Title: SENSING METHOD, AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种感知方法及装置

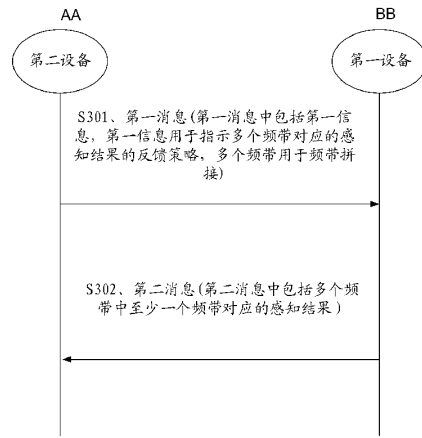


图 3

S301 First message (the first message containing first information, the first information being used for indicating a feedback policy of sensing results corresponding to a plurality of frequency bands, and the plurality of frequency bands being used for frequency band splicing)

S302 Second message (the second message containing a sensing result corresponding to at least one of the plurality of frequency bands)

AA Second device

BB First device

(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present application are a sensing method and an apparatus, which are used for implementing sensing by means of frequency band splicing. A second device sends a first message, and a first device receives the first message, the first message containing first information, the first information being used for indicating a feedback policy of sensing results corresponding to a plurality of frequency bands, and the plurality of frequency bands being used for frequency band splicing; according to the first message, the first device sends to the second device a second message, the second message containing a sensing

[见续页]

(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))。

result corresponding to at least one of the plurality of frequency bands. The solution can improve the reliability of sensing implemented by means of frequency band splicing, and can improve the sensing performance of UWB systems.

(57) 摘要: 本申请实施例提供一种感知方法及装置, 用于实现通过频带拼接进行感知。第二设备发送第一消息, 第一设备接收第一消息, 第一消息中包括第一信息, 第一信息用于指示多个频带对应的感知结果的反馈策略, 多个频带用于频带拼接; 第一设备根据第一消息向第二设备发送第二消息, 第二消息中包括多个频带中至少一个频带对应的感知结果。该方案可以提高通过频带拼接实现感知的可靠性, 可以提升UWB系统的感知性能。