

(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
2023 年 5 月 4 日 (04.05.2023)

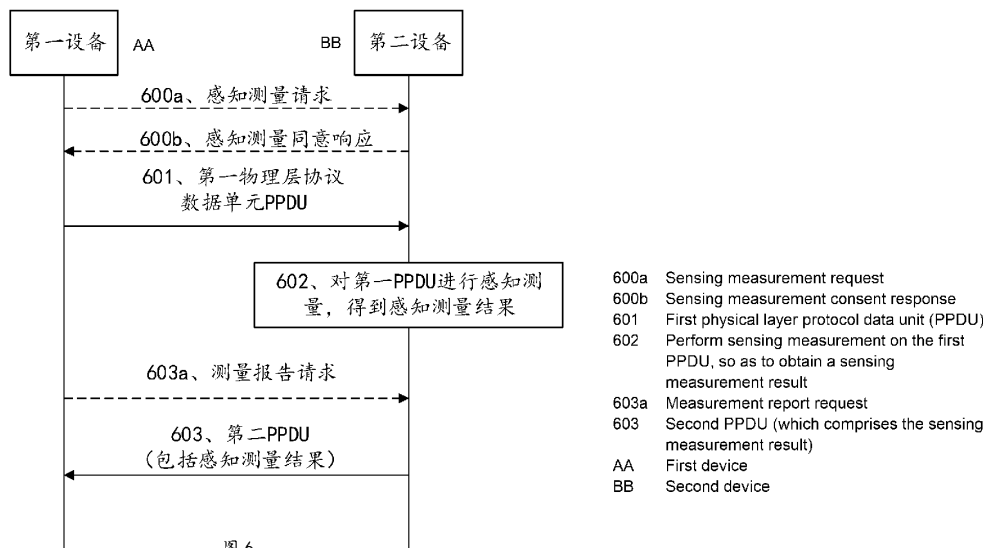


(10) 国际公布号
WO 2023/072130 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 24/10 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/127611
- (22) 国际申请日: 2022 年 10 月 26 日 (26.10.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202111277365.5 2021 年 10 月 29 日 (29.10.2021) 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)。
- (74) 代理人: 深圳市深佳知识产权代理事务所 (普通合伙) (SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道春风路庐山大厦 B 座 18C2、18D、18E、18E2, Guangdong 518001 (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, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE,

(54) Title: SENSING MEASUREMENT METHOD AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: 感知测量方法以及相关装置



(57) Abstract: Disclosed in the embodiments of the present application are a sensing measurement method and a related apparatus. The sensing measurement method can be applied to a wireless personal area network (WPAN) based on ultra-wide band (UWB) technology. For example, the sensing measurement method can be applied to a wireless personal area network, which supports IEEE 802.15 series standards such as the IEEE 802.15.4a standard, the IEEE 802.15.4z standard, the IEEE 802.15.4ab standard, or a certain generation of UWB WPAN standard in the future. The method comprises: a first device sending a first physical layer protocol data unit (PPDU) to a second device, wherein the first PPDU is used for sensing measurement; and the first device receiving a second PPDU from the second

[见续页]

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, 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))。

device, wherein the second PPDU comprises a sensing measurement result, and the sensing measurement result is obtained by the second device by means of performing sensing measurement on the first PPDU. The sensing of a target in a surrounding environment is realized, and a corresponding sensing measurement result is fed back to a first device.

(57) 摘要: 本申请实施例公开了一种感知测量方法以及相关装置, 该感知测量方法可以应用于基于超带宽UWB技术的无线个人局域网WPAN。例如, 该感知测量方法可以应用于支持IEEE 802.15.4a标准、IEEE 802.15.4z标准、IEEE 802.15.4ab标准, 或者未来某代UWB WPAN标准等IEEE 802.15系列标准的无线个人局域网。第一设备向第二设备发送第一物理层协议数据单元PPDU, 所述第一PPDU用于感知测量; 所述第一设备接收来自所述第二设备的第二PPDU, 所述第二PPDU包括感知测量结果, 所述感知测量结果是所述第二设备对所述第一PPDU进行感知测量得到。实现对周边环境中的目标的感知并向第一设备反馈相应的感知测量结果。