

(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 2025/098264 A1

(43) 国际公布日
2025 年 5 月 15 日 (15.05.2025)

WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:
H04B 7/08 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/129390

(22) 国际申请日: 2024 年 11 月 1 日 (01.11.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311497950.5 2023 年 11 月 10 日 (10.11.2023) 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 518129 (CN)。

(72) 发明人: 张茂林 (ZHANG, Maolin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。李云波 (LI, Yunbo); 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,

(54) Title: BEAM ALIGNMENT METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种波束对准的方法和装置

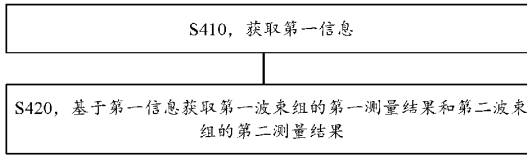


图 4

S410 Acquire first information
S420 On the basis of the first information, acquire a first measurement result of a first beam group and a second measurement result of a second beam group

(57) Abstract: Provided in the present application is a beam alignment method. The method can be applied to a WLAN system supporting 802.11 series protocols such as IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), 802.11be (Wi-Fi 7) or 802.11bn (Wi-Fi 8), and can also be applied to other wireless protocols, standards and wireless communication systems having beam alignment links. The method comprises: a first station acquiring first information, wherein the first information indicates a first beam group and a second beam group; and acquiring a first measurement result of the first beam group and a second measurement result of the second beam group on the basis of the first information, wherein the first measurement result and the second measurement result are used for determining a target beam for beam alignment, and are also used for determining the stop of beam measurement. By means of grouping beams to be measured, a first station can stop beam measurement during measurement, and thus the training overheads of the beams can be saved.

(57) 摘要: 本申请提供一种波束对准的方法, 该方法可以应用于支持 IEEE 802.11ax(WiFi6)、802.11be(Wi-Fi 7)或802.11bn(Wi-Fi 8)等802.11系列协议的WLAN系统, 还可以应用于具有波束对准环节的其他无线协议、标准和无线通信系统。该方法包括: 第一站点获取第一信息, 第一信息指示第一波束组以及第二波束组, 并基于第一信息获取第一波束组的第一测量结果和第二波束组的第二测量结果, 其中, 第一测量结果和第二测量结果用于确定用于波束对准的目标波束, 还用于确定波束测量的停止。通过对待测量的波束进行分组, 第一站点能够在测量的过程中停止波束测量, 能够节省波束训练开销。

WO 2025/098264 A1

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))。