(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 12 月 7 日 (07.12.2023)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2023/231788 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 1/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/094902

(22) 国际申请日: 2023 年 5 月 17 日 (17.05.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210612707.2 2022年5月31日 (31.05.2022) CN
202211168228.2 2022年9月23日 (23.09.2022) 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)。

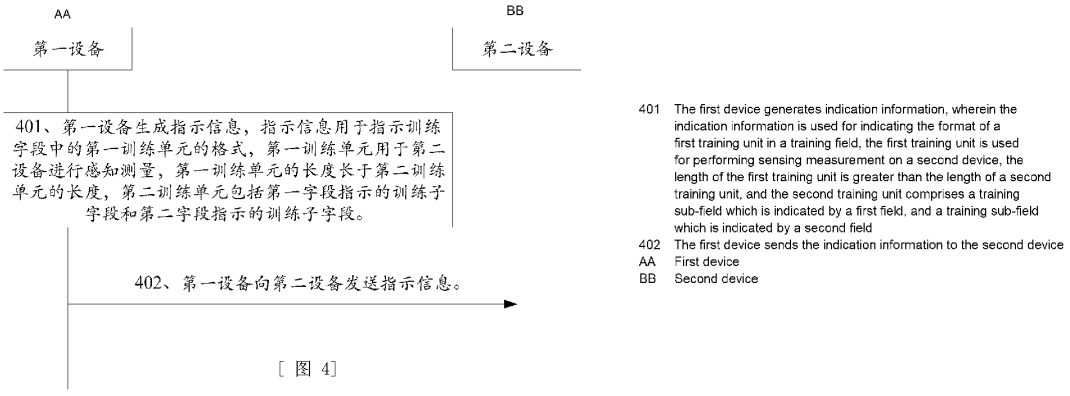
(72) 发明人:杜瑞(**DU, Rui**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。辛岩(**XIN, Yan**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。韩霄(**HAN, Xiao**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。娜仁格日勒(**NAREN, Gerile**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。狐梦实(**HU, Mengshi**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人:北京中博世达专利商标代理有限公司 (**BEIJING ZBSD PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.**); 中国北京市海淀区交大东路31号11号楼8层, Beijing 100044 (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:** SENSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM

(54) 发明名称: 一种感知方法、装置和系统



[图 4]

(57) **Abstract:** The embodiments of the present application relate to the field of communications. Provided are a sensing method, apparatus and system, which can realize information interaction of a TRN field on the basis of a repeating unit of the TRN field in a multistatic sensing PPDU in an enhanced DMG multistatic sensing mode, thereby ensuring the implementation of multistatic sensing. The specific solution is: a first device generating indication information, wherein the indication information is used for indicating the format of a first training unit in a training field, the first training unit is used for performing sensing measurement on a second device, the length of the first training unit is greater than the length of a second training unit, and the second training unit comprises a training sub-field which is indicated by a first field, and a training sub-field which is indicated by a second field; and the first device sending the indication information to the second device. The embodiments of the present application are used in a measurement sensing process in a multistatic sensing mode.

WO 2023/231788 A1

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 本申请实施例提供一种感知方法、装置和系统，涉及通信领域，能够在增强的DMG multistatic sensing模式中的multistatic sensing PPDU中的TRN字段的重复单元的基础上，实现TRN字段的信息交互，保证multistatic sensing的实现。具体方案为：第一设备生成指示信息，指示信息用于指示训练字段中的第一训练单元的格式，第一训练单元用于第二设备进行感知测量，第一训练单元的长度长于第二训练单元的长度，第二训练单元包括第一字段指示的训练子字段和第二字段指示的训练子字段。第一设备向第二设备发送指示信息。本申请实施例用于多基地感知模式中的测量感知过程。