

(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 2023/093773 A1

(43) 国际公布日
2023 年 6 月 1 日 (01.06.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04L 27/26 (2006.01) H04W 84/12 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/133792

(22) 国际申请日: 2022 年 11 月 23 日 (23.11.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111438461.3 2021 年 11 月 26 日 (26.11.2021) CN

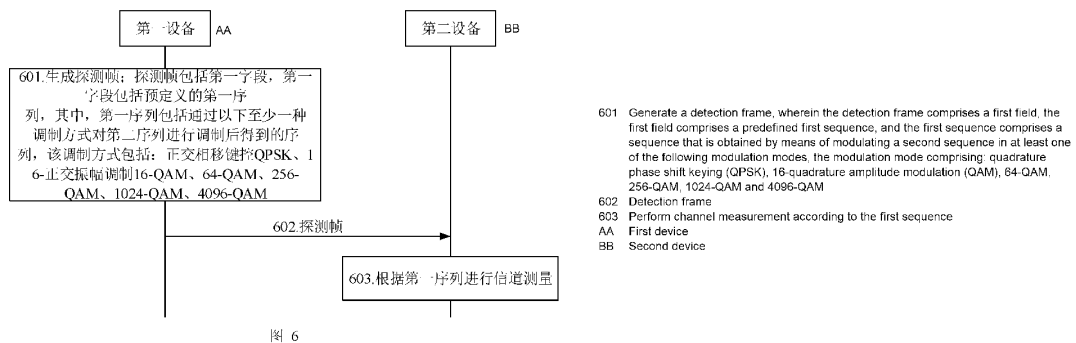
(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 周亚晶(ZHOU, Yajing); 中国四川省成都市高新西区西部园区西南交通大学信息科学与技术学院, Sichuan 611756 (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)。 周正春(ZHOU, Zhengchun); 中国四川省成都市高新西区西部园区西南交通大学信息科学与技术学院, Sichuan 611756 (CN)。 类先富(LEI, Xianfu); 中国四川省成都市高新西区西部园区西南交通大学信息科学与技术学院, Sichuan 611756 (CN)。

(74) 代理人: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (CN)。

(54) Title: DETECTION FRAME TRANSMISSION METHOD AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: 一种探测帧传输方法及相关装置



(57) Abstract: Provided in the present application are a detection frame transmission method and a related apparatus. The method is applied to a first device, and the method comprises: generating a detection frame, wherein the detection frame comprises a first field, the first field comprises a predefined first sequence, and the first sequence comprises a sequence that is obtained by means of modulating a second sequence in at least one of the following modulation modes, the modulation mode comprising: QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM and 4096-QAM; and sending the detection frame. Therefore, when channel measurement is performed by using a first sequence, the channel quality of a communication link in at least one of the modulation modes of QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM and 4096-QAM can be precisely measured, thereby enriching the application scenarios of an EHT-LTF sequence.

(57) 摘要: 本申请提供了一种探测帧传输方法及相关装置, 该方法应用于第一设备, 该方法包括: 生成探测帧, 该探测帧包括第一字段, 该第一字段包括预定义的第一序列, 其中, 该第一序列包括通过以下至少一种调制方式对第二序列进行调制后得到的序列, 该调制方式包括: QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM、1024-QAM、4096-QAM; 发送探测帧, 从而使得在利用第一序列进行信道测量时可以精准测量出QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM、1024-QAM、4096-QAM中至少一项调制方式下的通信链路的信道质量, 丰富了EHT-LTF序列适用场景。

[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, 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, 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))。