

(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 2021/254440 A1

(43) 国际公布日
2021 年 12 月 23 日 (23.12.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04W 24/02 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/100633

(22) 国际申请日: 2021 年 6 月 17 日 (17.06.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010556092.7 2020 年 6 月 17 日 (17.06.2020) 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: 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, Guangdong 518129 (CN)。 郭宇宸 (GUO, Yuchen); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼,

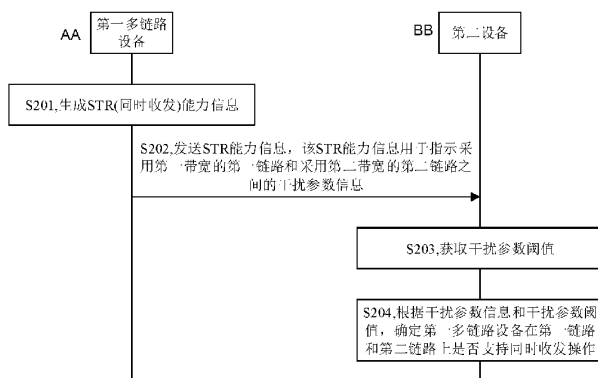
Guangdong 518129 (CN)。 周逸凡 (ZHOU, Yifan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 黄国刚 (HUANG, Guogang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 李伊青 (LI, Yiqing); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 淦明 (GAN, Ming); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 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)。

(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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT,

(54) Title: STR CAPABILITY INDICATION METHOD AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: STR能力指示方法及相关装置



S201 Generate simultaneous transmit and receive (STR) capability information
S202 Send the STR capability information, the STR capability information being used for indicating interference parameter information between a first link using a first bandwidth and a second link using a second bandwidth
S203 Acquire an interference parameter threshold
S204 Determine, according to the interference parameter information and the interference parameter threshold, whether a first MLD supports an STR operation on the first link and the second link
AA First multi-link device (MLD)
BB Second device

图 8

(57) Abstract: The present application relates to the field of wireless communications, and in particular to a simultaneous transmit and receive (STR) capability indication method and a related apparatus, applicable to, for example, a wireless local area network supporting the 802.11be standard. The method comprises: a first multi-link device (MLD) generates and sends STR capability information used for indicating interference parameter information between a first link using a first bandwidth and a second link using a second bandwidth; and a second device receives the STR capability information, acquires an interference parameter threshold, and determines, according to the interference parameter threshold and the interference parameter information, whether the first MLD supports an STR operation on the first link and the second link. Whether an MLD supports an STR operation on a link pair (i.e., two links) can be indicated, thus laying a communication foundation for subsequent data communications.

[见续页]

JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, 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, 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, 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: 本申请涉及无线通信领域, 尤其涉及一种STR能力指示方法及相关装置, 比如应用于支持802.11be标准的无线局域网中。该方法包括: 第一MLD生成并发送STR能力信息, 用于指示采用第一带宽的第一链路和采用第二带宽的第二链路之间的干扰参数信息, 第二设备接收STR能力信息, 并获取干扰参数阈值, 再根据干扰参数阈值与干扰参数信息, 确定第一MLD在第一链路和第二链路上是否支持同时收发操作。可以指示多链路设备在一个链路对(即两条链路)上是否支持同时收发操作, 为后续的数据通信奠定通信基础。