

(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 2022/228131 A1

(43) 国际公布日
2022 年 11 月 3 日 (03.11.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04W 76/20 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/086676

(22) 国际申请日: 2022 年 4 月 13 日 (13.04.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110485829.5 2021 年 4 月 30 日 (30.04.2021) 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: 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)。 涂明 (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: 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,

(54) **Title:** NON-SIMULTANEOUS TRANSMITTING AND RECEIVING CAPABILITY INDICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM

(54) 发明名称: 非同时收发能力的指示方法、装置及系统

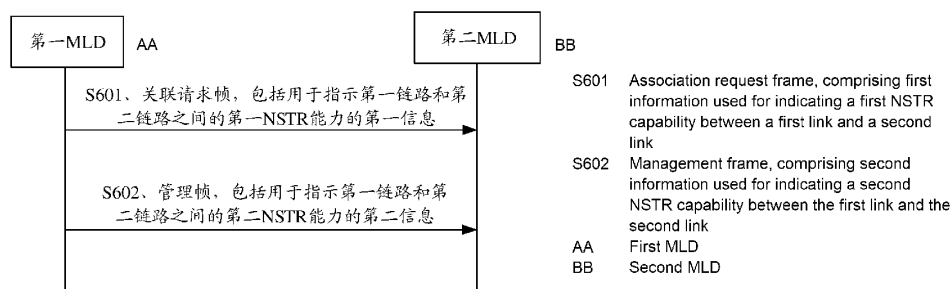


图 6

(57) **Abstract:** The present application relates to the technical field of wireless fidelity (WiFi), and particularly relates to a non-simultaneous transmitting and receiving (NSTR) capability indication method, apparatus, and system. In the method, a first multi-link device (MLD) can transmit an association request frame and a management frame to a second MLD in sequence; and correspondingly, the second MLD can receive the association request frame and the management frame from the first MLD, wherein the association request frame comprises first information that is used for indicating a first NSTR capability between a first link and a second link, and the management frame comprises second information that is used for indicating a second NSTR capability between the first link and the second link. On the basis of the solution, the NSTR capability between links can be updated, such that the first MLD and the second MLD have a consistent understanding of the NSTR capability between the links, thereby improving communication efficiency.

(57) **摘要:** 本申请涉及无线保真Wi-Fi技术领域, 尤其涉及一种非同时收发能力的指示方法、装置及系统。该方法中, 第一多链路设备MLD可以向第二MLD先后发送关联请求帧和管理帧。相应的, 第二MLD可以接收来自第一MLD的关联请求帧和管理帧。其中, 关联请求帧包括第一信息, 该第一信息用于指示第一链路与第二链路之间的第一NSTR能力。管理帧包括第二信息, 该第二信息用于指示第一链路与第二链路之间的第二NSTR能力。基于该方案, 能够更新链路之间的NSTR能力, 使得第一MLD和第二MLD对链路之间的NSTR能力理解一致, 进而提高通信效率。

[见续页]

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, JM, 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))。