

(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 2023/155661 A1

(43) 国际公布日
2023 年 8 月 24 日 (24.08.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04W 76/15 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/073528

(22) 国际申请日: 2023 年 1 月 28 日 (28.01.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210153355.9 2022 年 2 月 18 日 (18.02.2022) CN
202210504981.8 2022 年 5 月 10 日 (10.05.2022) 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: 林游思 (LIN, Yousi); 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, 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,

(54) Title: LINK STATE INDICATION METHOD IN EMLSR MODE AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: EMLSR 模式下链路状态指示方法及相关装置

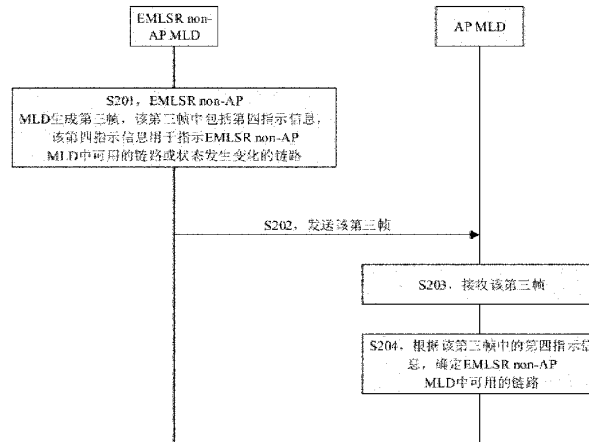


图 8

S201 The EMLSR non-AP MLD generates a third frame, the third frame comprising fourth indication information, and the fourth information being used for indicating an available link or a link of which the state changes in the EMLSR non-AP MLD
S202 Send the third frame
S203 Receive the third frame
S204 Determine the available link in the EMLSR non-AP MLD according to the fourth indication information in the third frame

(57) Abstract: The present application relates to the field of wireless communications, is applied to a wireless local area network supporting 802.11be or the next-generation standard, and in particular relates to a link state indication method in an EMLSR mode. The method comprises: when an EMLSR non-AP MLD finds that the states of all or some links in the EMLSR non-AP MLD change, the EMLSR non-AP MLD sends a frame on any available link, the frame carrying indication information to indicate an available link or a link of which the state changes in the EMLSR non-AP MLD, or another piece of indication information being carried in the frame to

[见续页]

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))。

indicate that the state of a link changes. By using the embodiments of the present application, the situation where an AP MLD sends a signal to an EMLSR non-AP MLD on an unavailable link in the EMLSR non-AP MLD can be avoided, so that resource waste is reduced.

(57) 摘要: 本申请涉及无线通信领域, 应用于支持 802.11be 或下一代标准的无线局域网中, 尤其涉及一种 EMLSR 模式下链路状态指示方法, 该方法包括: 当 EMLSR non-AP MLD 发现自己的全部或部分链路的状态发生变化时, EMLSR non-AP MLD 在任意一条可用的链路上发送帧, 该帧中携带指示信息, 用于指示 EMLSR non-AP MLD 中可用的链路或状态发生变化的链路; 还可以在该帧中携带另一指示信息, 用于指示链路发生状态变化。采用本申请实施例, 可以避免 AP MLD 在 EMLSR non-AP MLD 的不可用链路上向 EMLSR non-AP MLD 发送信号, 从而减少资源的浪费。