

(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 2024/245376 A1

(43) 国际公布日
2024 年 12 月 5 日 (05.12.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 36/00 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/096543

(22) 国际申请日: 2024 年 5 月 31 日 (31.05.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310638067.7 2023 年 5 月 31 日 (31.05.2023) 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: 赵悦 (ZHAO, Yue); 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: METHOD AND APPARATUS FOR INFORMATION INDICATION IN BTM

(54) 发明名称: BTM中的信息指示方法及装置

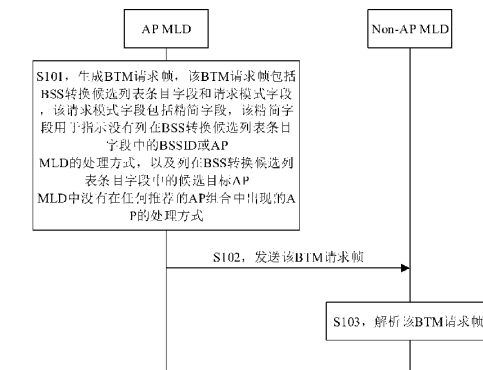


图 9

- S101 Generate a BTM request frame, the BTM request frame comprising a BSS transition candidate list entry field and a request mode field, the request mode field comprising a simplification field, and the simplification field being used for indicating a processing mode of a BSSID or an AP MLD that is not listed in the BSS transition candidate list entry field, and a processing mode of an AP that does not appear in any recommended AP combination in a candidate target AP MLD listed in the BSS transition candidate list entry field
- S102 Send the BTM request frame
- S103 Parse the BTM request frame

(57) Abstract: The present application relates to a method and apparatus for information indication in BTM. The method comprises: an AP MLD generates and sends a BTM request frame, the BTM request frame comprising first indication information used for indicating a processing mode of a BSSID or an AP MLD that is not listed in a BSS transition candidate list entry field, and a processing mode of an AP that does not appear in a recommended AP combination in a candidate target AP MLD listed in the BSS transition candidate list entry field. By using the present application, the information indication in BTM can be perfected. The present application is applied

[见续页]

LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN,
MU, 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, 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))。

to a WLAN system supporting 802.11 series protocols such as a next-generation WiFi protocol of 802.11ax, i.e., 802.11be, WiFi 7 or EHT, and the next generation of 802.11be, i.e., WiFi 8, UHR and WiFi AI, and is also applied to a WPAN system supporting UWB, a sensing system, etc.

(57) 摘要: 本申请涉及一种BTM中的信息指示方法及装置, 该方法包括: AP MLD生成并发送BTM请求帧, BTM请求帧包括第一指示信息, 用于指示没有列在BSS转换候选列表条目字段中的BSSID或AP MLD的处理方式, 和列在BSS转换候选列表条目字段中的候选目标AP MLD中没有在推荐的AP组合中出现的AP的处理方式。采用本申请, 可以完善BTM中的信息指示。本申请应用于802.11ax下一代Wi-Fi协议, 如802.11be, Wi-Fi 7或EHT, 再如802.11be下一代, Wi-Fi 8, UHR, Wi-Fi AI等802.11系列协议的WLAN系统, 还应用于支持UWB的WPAN系统, 感知系统等。