

(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 2021/244652 A1

(43) 国际公布日
2021 年 12 月 9 日 (09.12.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04W 4/06 (2009.01) *H04W 72/04* (2009.01)
H04W 72/00 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/098467

(22) 国际申请日: 2021 年 6 月 4 日 (04.06.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010502329.3 2020 年 6 月 4 日 (04.06.2020) CN
202011334138.7 2020 年 11 月 24 日 (24.11.2020) 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: 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)。 梁丹丹 (LIANG, Dandan); 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)。 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)。 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)。 于健 (YU, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 杨讯 (YANG,

(54) Title: MULTICAST SERVICE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE SUITABLE FOR MULTI-LINK

(54) 发明名称: 适用于多链路的组播业务传输方法及装置

适用于多链路的组播业务传输方法200

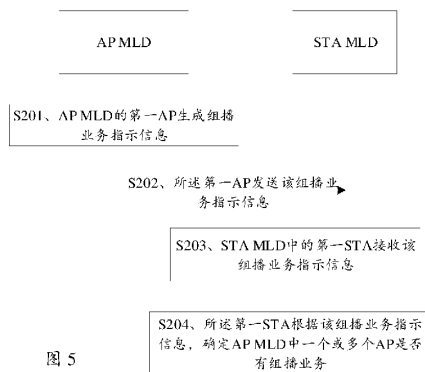


图 5

200 MULTICAST SERVICE TRANSMISSION METHOD SUITABLE FOR MULTI-LINK
S201 A FIRST AP OF THE AP MLD GENERATES MULTICAST SERVICE INDICATION INFORMATION
S202 THE FIRST AP SENDS THE MULTICAST SERVICE INDICATION INFORMATION
S203 A FIRST STA IN THE STA MLD RECEIVES THE MULTICAST SERVICE INDICATION INFORMATION
S204 THE FIRST STA, ACCORDING TO THE MULTICAST SERVICE INDICATION INFORMATION, DETERMINES WHETHER ONE OR MORE APS IN THE AP MLD HAVE A MULTICAST SERVICE
AA AP MLD: ACCESS POINT MULTI-LINK DEVICE
BB STA MLD: STATION MULTI-LINK DEVICE
CC AP: ACCESS POINT
DD STA: STATION

AA AP MLD: 接入点多链路设备;
BB STA MLD: 站点多链路设备;
CC AP: 接入点;
DD STA: 站点;

(57) Abstract: The present application is applicable to a multi-link multicast service transmission method and device. Multicast service indication information sent by a first AP of an AP MLD is used to indicate whether an AP of the AP MLD has a multicast service. The AP is the first AP or another AP of the AP MLD, and the first STA of a STA MLD can learn whether the first AP or another AP has a multicast service, which improves the flexibility of the multicast service notification of an AP. The multicast service indication information is used to indicate whether each AP among a plurality of or all of the APs of the AP MLD has a multicast service, the first STA can learn whether the plurality of APs have a multicast service, avoiding each STA of the STA MLD needing to listen for whether each AP has a multicast service, thus reducing the power consumption of the STA MLD. The present application can be applied to a

[见续页]

Xun): 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (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, 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))。

wireless local area network (WLAN) system that supports an IEEE 802.11ax next generation WiFi EHT protocol, such as 802.11be and other 802.11 series protocols.

(57) 摘要: 本申请适用于多链路的组播业务传输方法及装置。AP MLD的第一AP发送的组播业务指示信息用于指示AP MLD的一个AP是否有组播业务。该AP为第一AP或AP MLD的其他AP, STA MLD的第一STA可获知第一AP或其他AP是否有组播业务, 改善了AP的组播业务通知的灵活性。该组播业务指示信息用于指示AP MLD的多个或所有AP中每个AP是否有组播业务, 该第一STA即可获知多个AP是否有组播业务, 避免STA MLD的各STA均需侦听各AP是否有组播业务, 节省了STA MLD的功耗。本申请可应用于支持IEEE 802.11ax下一代WiFi EHT协议, 如802.11be等802.11系列协议的无线局域网系统。