

(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 2022/247901 A1

(43) 国际公布日
2022 年 12 月 1 日 (01.12.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04W 52/02 (2009.01) *H04W 84/12* (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/095195

(22) 国际申请日: 2022 年 5 月 26 日 (26.05.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110581012.8 2021 年 5 月 26 日 (26.05.2021) CN
202110821657.4 2021 年 7 月 20 日 (20.07.2021) 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: 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

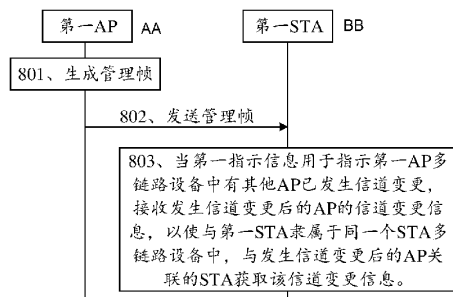
(CN)。 宫博 (GONG, Bo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 陆雨昕 (LU, Yuxin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 于健 (YU, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 李云波 (LI, Yunbo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 狐梦实 (HU, Mengshi); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 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: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法及装置



801 Generate a management frame
802 Send the management frame
803 When first indication information is used for indicating that a channel change has occurred in another AP in a first AP multi-link device, receive channel change information of the AP in which the channel change has occurred, so that an STA belonging to a same STA multi-link device as a first STA and associated with the AP in which the channel change has occurred acquires the channel change information

AA First AP
BB First STA

图 8

(57) Abstract: Embodiments of the present application relate to the technical field of communications, and provide a communication method and apparatus, which can alleviate the technical problem that a station (STA) associated with an AP cannot know a channel change has occurred in the AP caused by a transmission AP not carrying a parameter element of the AP if the channel change has been completed in the AP before the transmission AP sends a management frame. The method comprises: a first AP generates a management frame, wherein the management frame comprises a capability information field, the capability information field comprising first indication information, the first indication information being used for indicating whether a channel change has occurred in another AP in a first AP multi-link device, the first AP multi-link device comprising the first AP; the first AP sends a management frame to a first STA.

(57) 摘要: 本申请实施例提供了一种通信方法及装置, 涉及通信技术领域, 能够改善在传输 AP 发送管理帧之前, 若某一 AP 已经完成了信道变更, 则传输 AP 不会携带该 AP 的参数元素, 导致与该 AP 关联的 STA 就无法获知该 AP 发生了信道变更的技术问题。方法包括: 第一 AP 生成管理帧; 其中, 管理帧包括能力信息字段, 能力信息字段包括第一指示信息; 第一指示信息用于指示第一 AP 多链路设备中是否有其他 AP 已发生信道变更; 第一 AP 多链路设备包括第一 AP; 第一 AP 向第一站点 STA 发送管理帧。

[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, IQ, 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))。