(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

(43) 国际公布日
2023 年 2 月 23 日 (23.02.2023)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2023/020525 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 24/02 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/112957

(22) 国际申请日: 2022 年 8 月 17 日 (17.08.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110957217.1 2021年8月19日 (19.08.2021) 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)。 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)。 黄国刚 (**HUANG, Guogang**); 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, Xun**); 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: 深圳市深佳知识产权代理事务所 (普通合伙) (**SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY**); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道春风路庐山大厦B座18C2、18D、18E、18E2, Guangdong 518001 (CN)。

WO 2023/020525 A1

(54) **Title:** COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法及通信装置

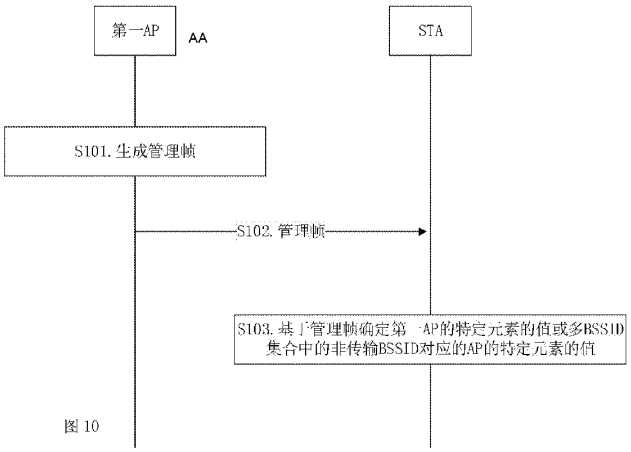

图 10

S101 GENERATE A MANAGEMENT FRAME
S102 MANAGEMENT FRAME
S103 ON THE BASIS OF THE MANAGEMENT FRAME, DETERMINE THE VALUE OF A SPECIFIC ELEMENT OF THE FIRST AP OR THE VALUES OF THE SPECIFIC ELEMENTS OF APS CORRESPONDING TO NON-TRANSMISSION BSSIDS IN A MULTI-BSSID SET
AA FIRST AP

(57) **Abstract:** Provided in the present application are a communication method and a communication apparatus, which are used to achieve, by means of reusing the value of a specific element of a first AP (or a second AP) in a management frame, the indication of the specific elements of a plurality of APs in a multi-BSSID set to which the first AP (or the second AP) belongs, without carrying a plurality of identical specific elements in the multi-BSSID set in the management frame, such that redundant data in the management frame can be reduced, thereby avoiding unnecessary overheads and improving the communication efficiency. The present application

[见续页]

(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, 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))。

is applied to a wireless local area network system, which supports an IEEE 802.11ax next-generation WiFi protocol, for example, 802.11be, or 802.11 series protocols such as EHT.

(57) 摘要：本申请提供了一种通信方法及通信装置，用于通过在管理帧中复用第一AP(或第二AP)的特定元素的取值，实现对第一AP(或第二AP)所属的多BSSID集合中的多个AP的特定元素的指示，而无需在管理帧中携带多BSSID集合中多份相同的特定元素，减少管理帧的冗余数据，避免不必要的开销，提升通信效率。本申请应用于支持IEEE 802.11ax下一代WiFi协议，如802.11be，或EHT等802.11系列协议的无线局域网系统。