

(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 2024/078309 A1

(43) 国际公布日
2024 年 4 月 18 日 (18.04.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 84/12 (2009.01) **H04W 76/10** (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/120970

(22) 国际申请日: 2023 年 9 月 25 日 (25.09.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211234899.4 2022 年 10 月 10 日 (10.10.2022) 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: 娜仁格日勒 (NAREN, Gerile); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。杜瑞 (DU, Rui); 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)。韩霄 (HAN, Xiao); 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)。

(74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区北清路 81 号院二区 3 号楼 8 层 801-1 室, Beijing 100094 (CN)。

(54) Title: SENSING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 一种感知的方法和通信装置

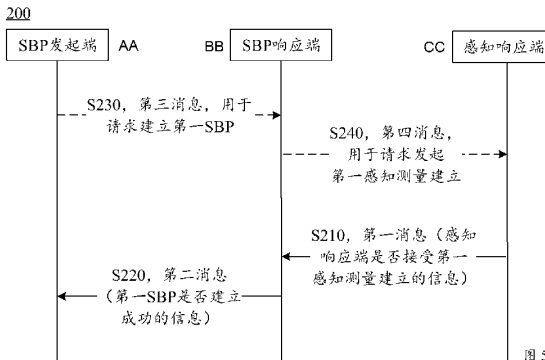


图 5

S210 FIRST MESSAGE (WHETHER A SENSING RESPONDER RECEIVES INFORMATION ESTABLISHED BY FIRST SENSING MEASUREMENT)

S220 SECOND MESSAGE (WHETHER A FIRST SBP ESTABLISHES SUCCESSFUL INFORMATION)

S230 THIRD MESSAGE, USED TO REQUEST TO ESTABLISH A FIRST SBP

S240 FOURTH MESSAGE, USED TO REQUEST TO INITIATE FIRST SENSING MEASUREMENT ESTABLISHMENT

AA SBP INITIATOR

BB SBP RESPONDER

CC SENSING RESPONDER

(57) Abstract: The present application relates to the field of communications, and in particular, to a proxy-based sensing method and a communication apparatus. The solution can be applied to next-generation Wi-Fi protocols supporting IEEE 802.11ax, such as 802.11be, Wi-Fi 7 or EHT, and 802.11 series protocol WLAN systems such as next generation 802.11be and Wi-Fi 8, and can likewise be applied to UWB-based wireless personal area network systems and sensing systems, such as the 802.11bf protocol. In the method, an SBP responder can determine whether to accept an SBP request according to a result established by sensing measurement by a

[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, 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))。

sensing responder; when the result established by sensing measurement is successful, the SBP request is received, thereby improving the success rate established by the SBP, and further improving sensing efficiency.

(57) 摘要: 本申请涉及通信领域, 尤其涉及基于代理的感知的方法和通信装置, 该方案可以应用于支持IEEE 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等802.11系列协议的WLAN系统, 还可以应用于基于UWB的无线个人局域网系统、感知sensing系统, 例如, 802.11bf协议。在该方法中, SBP响应端可以根据感知响应端感知测量建立的结果来确定是否接受SBP请求, 在感知测量建立的结果为成功时, 接受SBP请求, 从而能够提高SBP建立的成功率, 进而提升感知效率。