

(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 2025/026070 A1

(43) 国际公布日
2025 年 2 月 6 日 (06.02.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04W 24/02 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/105897

(22) 国际申请日: 2024 年 7 月 17 日 (17.07.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310952356.4 2023年7月29日 (29.07.2023) CN

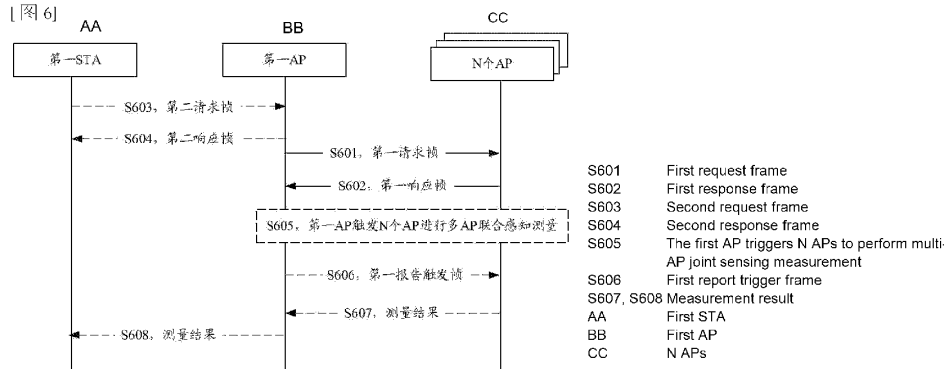
(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 张文玥 (ZHANG, Wenyue); 中国四川省成都市高新区西部园区西南交通大学, Sichuan 611756 (CN)。方旭明 (FANG, Xuming); 中国四川省成都市高新区西部园区西南交通大学, Sichuan 611756 (CN)。黄高勇 (HUANG, Gaoyong); 中国四川省成都市高新区西部园区西南交通大学, Sichuan 611756 (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)。

(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: 感知的方法和通信装置



(57) Abstract: The embodiments of the present application are applied to a wireless local area network system that supports 802.11-series protocols, such as the next-generation Wi-Fi protocol of IEEE 802.11ax, i.e., 802.11be (Wi-Fi 7/EHT), and the next generation of 802.11be, i.e., Wi-Fi 8, UHR and Wi-Fi AI, and may be further applied to a UWB-based wireless personal area network, a sensing system, etc. Provided in the embodiments of the present application are a sensing method, and a communication apparatus. In the method, a first AP may send a first request frame to one or more APs, which first request frame is used by an AP to request a plurality APs to perform joint sensing. By means of the method, the first AP can use sensing results from the other APs, thereby preventing a sensing task failure caused by a sensing result from the first AP being unavailable when the first AP performs sensing independently.

(57) 摘要: 本申请实施例应用于支持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, UHR, Wi-Fi AI等802.11系列协议的无线局域网系统, 还可以应用于基于UWB的无线个人局域网系统, 感知系统等。本申请实施例提供了一种感知的方法及通信装置, 该方法中, 第一AP可以向一个或多个AP发送第一请求帧, 该第一请求帧用于AP请求多AP进行联合感知, 该方法使得第一AP能够利用其他AP的感知结果, 从而避免第一AP单独感知时因为感知结果不可用导致感知任务失败的情况。

[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))。