

(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 2023/284544 A1

(43) 国际公布日
2023 年 1 月 19 日 (19.01.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04W 24/10 (2009.01) *H04B 17/309* (2015.01)
G08C 17/02 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/101932

(22) 国际申请日: 2022 年 6 月 28 日 (28.06.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110797771.8 2021 年 7 月 14 日 (14.07.2021) 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: 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)。 郑子涵 (ZHENG, Zihan); 中国四川省成都市高新区西部园区西南交通大学, Sichuan 611756 (CN)。 杨玲玲 (YANG, Lingling); 中国四川省成都市高新区西部园区西南交通大学, Sichuan 611756 (CN)。 张美红 (ZHANG, Meihong); 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)。 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)。 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)。 龙彦 (LONG, Yan); 中国四川省成都市高新区西部园区西南交通大学, Sichuan 611756 (CN)。 何蓉 (HE,

(54) Title: METHOD FOR ESTABLISHING SENSING SESSION, AND COMMUNICATION DEVICE

(54) 发明名称: 一种感知会话建立方法及通信装置

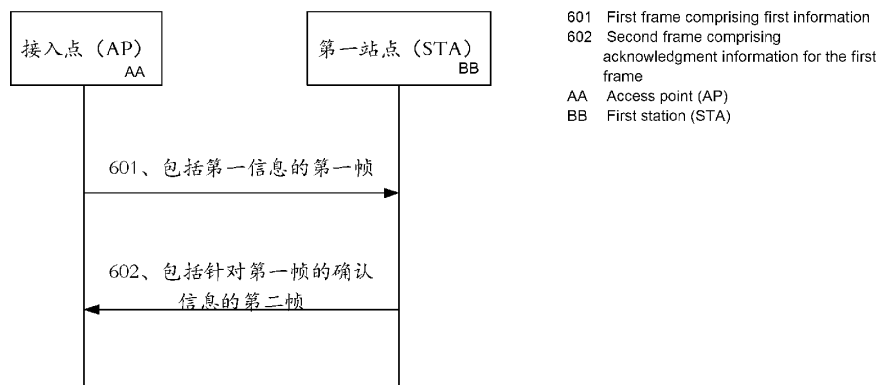


图 6a

(57) Abstract: The present application relates to a method for establishing a sensing session, and a communication device. The present application is applied to wireless local area network systems that support an IEEE 802.11ax next-generation Wi-Fi protocol, such as 802.11 series protocols such as 802.11be or EHT. The method for establishing a sensing session comprises: an access point sends a first frame to a first station, the first frame comprising first information, the first information being used to indicate a first role of the first station in a sensing session, the first role of the first station in the sensing session being a transmitter and/or receiver, and the first station being a station among second stations associated with the access point that participates in the sensing session; and the access point receives a second frame from the first station, the second frame comprising acknowledgment information for the first frame. According to the present application, the access point sends the data frames for configuring roles of the station in the sensing session to a station, so that the access point may flexibly manage the stations participating in the sensing session.

[见续页]

Rong); 中国四川省成都市高新区西部园区西南交通大学, Sichuan 611756 (CN)。

(74) 代理人: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路80号汇华商贸大厦1508室, Guangdong 510070 (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, 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))。

(57) 摘要: 本申请涉及一种感知会话建立方法及通信装置, 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。该感知会话建立方法包括: 接入点向第一站点发送第一帧, 该第一帧包括第一信息, 该第一信息用于指示第一站点在感知会话中的第一角色, 该第一站点在该感知会话中的第一角色为发射端和/或接收端; 其中, 第一站点为与该接入点关联的第二站点中参与感知会话的站点; 接入点接收来自第一站点的第二帧, 该第二帧包括针对该第一帧的确认信息。本申请通过接入点向站点发送用于配置该站点在感知会话中角色的数据帧的方式, 使接入点可以灵活地管理参与感知会话的站点。