

(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 7 月 13 日 (13.07.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/131159 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 12/08 (2021.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/070322

(22) 国际申请日: 2023 年 1 月 4 日 (04.01.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210023778.9 2022 年 1 月 10 日 (10.01.2022) CN
202210223845.1 2022 年 3 月 7 日 (07.03.2022) 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: 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)。 蒙特穆罗麦克 (MONTEMURRO, Michael); 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)。 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)。 孙黎 (SUN, Li); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 刘鹏 (LIU, Peng); 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)。 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)。

(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)。

(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,

(54) Title: DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 数据传输的方法和通信装置

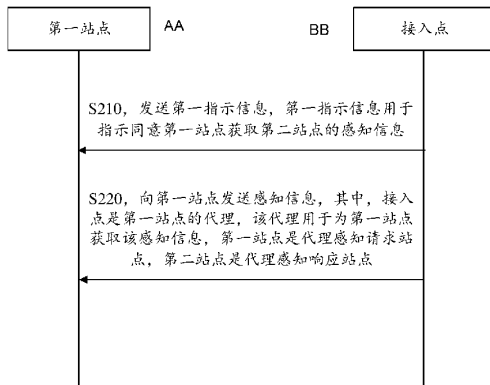


图 2

S210 Send first indication information, wherein the first indication information is used for indicating that the first station is permitted to acquire sensing information from a second station is agreed

S220 Send the sensing information to the first station, wherein the access point is a proxy of the first station, the proxy is used for acquiring the sensing information for the first station, the first station is a proxy sensing request station, and the second station is a proxy sensing response station

AA First station

BB Access point

(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present application are a data transmission method and a communication apparatus. The embodiments of the present application are applied to a wireless local area network system that supports various types of IEEE 802.11 protocols, such as 802.11be (EHT) or 802.11bf series protocols. The method comprises: an access point sending first indication information to a first station, wherein the first indication information is used for indicating that the first station is permitted to acquire sensing information from a second station; and the access point sending the sensing information to the first station, wherein the access point is a proxy of the first station, the proxy is used for acquiring the sensing information for the first station, the first station is a proxy sensing request station, and the second station is a proxy sensing response station. By means of the technical solution, in the embodiments of the present application, when an access point becomes a proxy of a proxy sensing request station, the security of sensing information of a proxy sensing response station can be ensured.

[见续页]

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,
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, 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))。

(57) 摘要: 本申请实施例提供一种数据传输的方法和通信装置, 本申请实施例应用于支持IEEE 802.11各类协议, 如802.11be(EHT), 或802.11bf系列协议的无线局域网系统, 方法包括: 接入点向第一站点发送第一指示信息, 该第一指示信息用于指示同意第一站点获取第二站点的感知信息; 接入点向第一站点发送该感知信息, 其中, 接入点是第一站点的代理, 该代理用于为第一站点获取该感知信息, 第一站点是代理感知请求站点, 第二站点是代理感知响应站点。通过该技术方案, 本申请实施例在接入点成为代理感知请求站点的代理的情况下, 能够保证代理感知响应站点的感知信息的安全。