

(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 9 月 7 日 (07.09.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/165408 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 24/02 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/077858

(22) 国际申请日: 2023 年 2 月 23 日 (23.02.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210197564.3 2022年3月1日 (01.03.2022) CN
202210217458.7 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: 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)。刘辰辰 (LIU, Chenchen); 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)。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)。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)。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: 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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE

(54) 发明名称: 一种通信的方法和通信装置

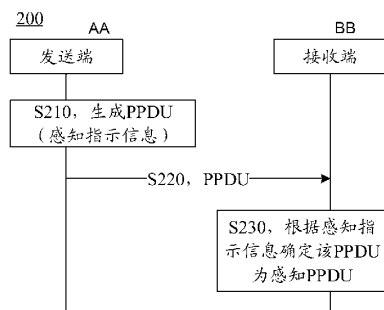


图2

S210 Generate PPDU (sensing indication information)
S230 Determine that PPDU is sensing PPDU according to sensing indication information
AA Sending end
BB Receiving end

(57) Abstract: Embodiments of the present application provide an information indication method and a communication device. The method is applied to a wireless local area network system supporting various IEEE 802.11 protocols such as an 802.11bf series protocol, and the method comprises: generating a PPDU, the PPDU comprising sensing indication information, the sensing indication information being used for indicating that the PPDU is a PPDU for sensing measurement, and the PPDU being a directional multi-gigabit (DMG) single carrier mode PPDU, an enhanced directional multi-gigabit (EDMG) single carrier mode PPDU, or an EDMG orthogonal frequency division multiplexing mode PPDU; and sending the PPDU. By this means, a sensing PPDU and a non-sensing PPDU in a communication system can be distinguished, so as to facilitate a receiving end in optimizing sensing performance.

(57) 摘要: 本申请实施例提供了一种信息指示的方法和通信装置, 该方法应用于支持 IEEE802.11 各类协议, 如 802.11bf 系列协议的无线局域网系统, 该方法包括: 生成 PPDU, 该 PPDU 包括感知指示信息, 该感知指示信息用于指示该 PPDU 为用于感知测量的 PPDU, 该 PPDU 为定向多吉比特 DMG 单载波模式 PPDU、增强定向多吉比特 EDMG 单载波模式 PPDU 或 EDMG 正交频分复用模式 PPDU; 发送该 PPDU。通过这种方式, 能够区分通信系统中的感知 PPDU 和非感知 PPDU, 以便于接收端优化感知性能。

[见续页]

WO 2023/165408 A1

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, 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))。