

(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 10 月 5 日 (05.10.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/185656 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 24/02 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/083513

(22) 国际申请日: 2023 年 3 月 23 日 (23.03.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210351937.8 2022年4月2日 (02.04.2022) 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)。阮卫(RUAN, Wei); 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)。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)。

(74) 代理人: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市西城区西城区裕民路 18 号北环中心 A 座 2002, Beijing 100029 (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, 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,

(54) Title: INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种信息传输方法和装置

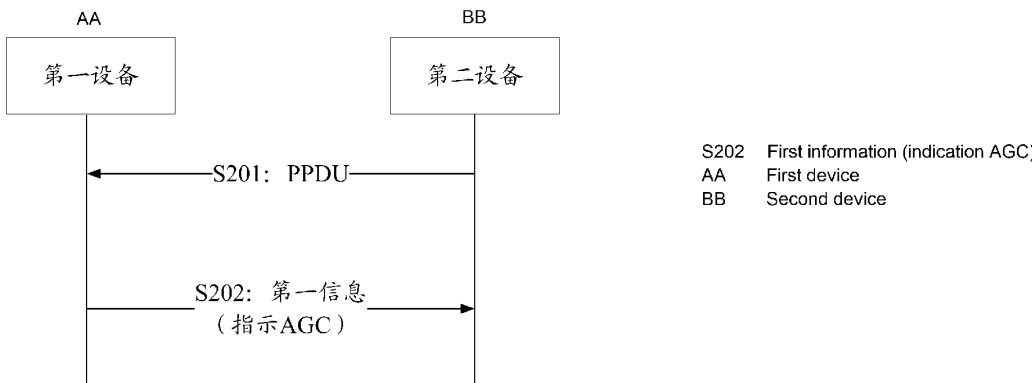


图 2

(57) Abstract: The present application relates to the technical field of communications, and provides an information transmission method and apparatus, for use in improving perceptual performance. The present application is applied to a wireless local area network system that supports IEEE 802.11ax next-generation Wi-Fi protocols, such as 802.11be, Wi-Fi 7, EHT, 802.11ad, 802.11ay, and 802.11bf, or the next generation of 802.11be, for example, Wi-Fi 8, or further next-generation 802.11 series of protocols. In the method, a first device receives, from a second device, a PPDU for perceptual measurement; and the first device sends an indication AGC to the second device. On the basis of the described solution, the second device can determine, during perception, whether a change in a channel is an effect caused by the adjustment of a perceptual measurement link gain or an effect caused by an environment of the channel, thereby improving the accuracy of a perceptual result.

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 本申请提供一种信息传输方法和装置, 用来提升感知性能, 涉及通信技术领域。本申请应用于支持 IEEE 802.11ax 下一代 Wi-Fi 协议, 如 802.11be, Wi-Fi 7, EHT, 802.11ad, 802.11ay, 802.11bf, 再如 802.11be 下一代, 例如 Wi-Fi 8, 或更下一代的 802.11 系列协议的无线局域网系统。该方法中, 第一设备接收来自第二设备的用于感知测量的 PPDU。第一设备向第二设备发送指示 AGC。基于上述方案, 可以让第二设备在感知时确定信道变化是感知测量链路增益的调整带来的影响还是由于信道的环境带来的影响, 可以提高感知结果的准确性。