

(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 2021/203850 A1

(43) 国际公布日
2021 年 10 月 14 日 (14.10.2021) WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:
H04W 74/04 (2009.01) H04W 84/12 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/077313

(22) 国际申请日: 2021 年 2 月 22 日 (22.02.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010281486.6 2020 年 4 月 10 日 (10.04.2020) 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: 于健(YU, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
李云波(LI, Yunbo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
郭宇宸(GUO, Yuchen); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

涂明(GAN, Ming); 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)。

(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, IR, IS, IT, 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,

(54) Title: NEGOTIATION METHOD FOR OPERATION MODE, INITIATING END, RECEIVING END, CHIP SYSTEM, AND MEDIUM

(54) 发明名称: 操作模式的协商方法、发起端、接收端、芯片系统、介质

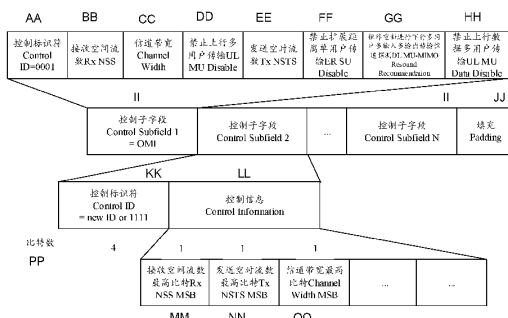


图 7

AA Control ID=0001
BB Rx NSS
CC Channel Width
DD UL MU Disable
EE Tx NSTS
FF ER SU Disable
GG DL MU-MIMO Resound Recommendation
HH UL MU Data Disable
II Control Subfield
JJ Padding
KK Control ID=new ID or 1111
LL Control Information
MM Rx NSS MSB
NN Tx NSTS MSB
OO Channel Width MSB
PP Bits

(57) Abstract: Disclosed are a negotiation method for an operation mode (OM), an initiating end, a receiving end, a chip system, a computer readable storage medium, and a functional entity. An initiating end in an OM negotiation sends an OM indication (OMI) to a response end, wherein the OMI comprises at least one of channel bandwidth indication information and indication information of the number of space-time streams; the capacity range of a channel bandwidth indicated by the channel bandwidth indication information is greater than 160 Mhz; the capacity range of the number of space-time streams indicated by the indication information of the number of space-time streams is greater than 8; upon receipt of the OMI, the response end in the OM negotiation transmits with the initiating end according to the negotiated OM. According to the present application, an enhanced OM negotiation is realized by extending the existing OM negotiation scheme in the 802.11ax standard or providing a new OM negotiation scheme. The present application can be applied to a 802.11ax, 802.11be, or extremely high throughput (EHT) system and the future WiFi system.

[见续页]

WO 2021/203850 A1

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：本申请公开了一种操作模式的协商方法、发起端、接收端、芯片系统和计算机可读存储介质、功能实体。OM协商的发起端向响应端发送操作模式指示OMI，OMI包括信道带宽指示信息和空时流数指示信息中的至少一种，信道带宽指示信息指示的信道带宽的能力范围大于160Mhz，所述空时流数指示信息指示的空时流数的能力范围大于8流；OM协商的响应端收到OMI之后，与发起端按照协商后的OM进行传输。本申请通过扩展现有的802.11ax标准中OM协商方案或者提供新的OM协商方案来实现增强的OM协商。本申请可应用于802.11ax，802.11be或极高吞吐量EHT以及未来的WiFi系统中。