

(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 2024/192738 A1

(43) 国际公布日
2024 年 9 月 26 日 (26.09.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04B 17/382 (2015.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/083205

(22) 国际申请日: 2023 年 3 月 22 日 (22.03.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: **OPPO 广东移动通信有限公司 (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.)** [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。

(72) 发明人: 卢刘明 (**LU, Liuming**); 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。周培 (**ZHOU, Pei**); 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。罗朝明 (**LUO, Chaoming**); 中国广东省东莞市长安

镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。李雅璞 (**LI, Yapu**); 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。

(74) 代理人: 北京三高永信知识产权代理有限公司 (**BEIJING SAN GAO YONG XIN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.**); 中国北京市海淀区上地信息产业基地三街 1 号楼四层 C 段 457, Beijing 100085 (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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD,

(54) **Title:** CHANNEL OPERATION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 信道操作方法、装置、通信设备及存储介质

接收第二设备发送的动态子信道操作DSO模式管理帧; DSO模式管理帧用于指示第一设备与第二设备之间的DSO模式为使能模式或非使能模式; 使能模式是允许目标设备通过DSO方式, 按照第一参数集进行帧交换的模式; 第一参数集由DSO模式管理帧指示; 第一参数集包括信道带宽以及支持的最大空间流中的至少一项

401

图 4

401 Receive a dynamic sub-channel operation (DSO) mode management frame sent by a second device, the DSO mode management frame being used for indicating that a DSO mode between a first device and the second device is an enabling mode or a non-enabling mode; the enabling mode is a mode in which target devices are allowed to perform frame exchange by means of a DSO method according to a first parameter set, the first parameter set being indicated by the DSO mode management frame, and the first parameter set comprising at least one of a channel bandwidth and a supported maximum spatial stream

(57) **Abstract:** A channel operation method and apparatus, a communication device, and a storage medium, relating to the technical field of wireless communications. The method is executed by a first device, the method comprising: receiving a dynamic sub-channel operation (DSO) mode management frame sent by a second device (401). The DSO mode management frame is used for indicating that a DSO mode between the first device and the second device is an enabling mode or a non-enabling mode. The enabling mode is a mode in which target devices are allowed to perform frame exchange by means of a DSO method according to a first parameter set. The first parameter set is indicated by the DSO mode management frame, and the first parameter set comprises at least one of a channel bandwidth and a supported maximum spatial stream.

(57) 摘要: 一种信道操作方法、装置、通信设备及存储介质, 属于无线通信技术领域。该方法由第一设备执行, 该方法包括: 接收第二设备发送的动态子信道操作DSO模式管理帧(401); 其中, 该DSO模式管理帧用于指示该第一设备与该第二设备之间的DSO模式为使能模式或非使能模式; 该使能模式是允许目标设备通过DSO方式, 按照第一参数集进行帧交换的模式; 该第一参数集由该DSO模式管理帧指示; 该第一参数集包括信道带宽以及支持的最大空间流中的至少一项。

[续页]

WO 2024/192738 A1

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))。