

(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 2025/036284 A1

(43) 国际公布日
2025 年 2 月 20 日 (20.02.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04L 5/14 (2006.01) **H04B 1/713** (2011.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/111012

(22) 国际申请日: 2024 年 8 月 9 日 (09.08.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311021897.1 2023年8月11日 (11.08.2023) 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: 陆绍中 (LU, Shaozhong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。郭志恒 (GUO, Zhiheng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。宋兴华 (SONG, Xinghua); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼,

Guangdong 518129 (CN)。侯海龙 (HOU, Hailong); 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, 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, 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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法和通信装置

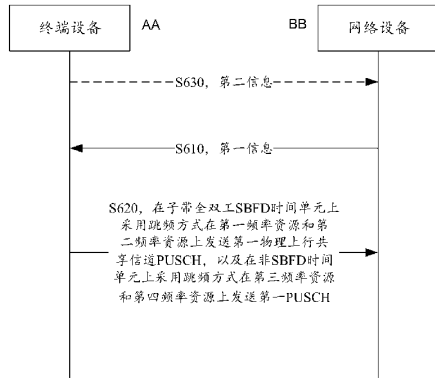


图 6

S610 First information
S620 Use a frequency hopping mode on a subband non-overlapping full duplex (SBFD) time unit to send a first physical uplink shared channel (PUSCH) on a first frequency resource and a second frequency resource, and use a frequency hopping mode on a non-SBFD time unit to send the first PUSCH on a third frequency resource and a fourth frequency resource
S630 Second information
AA Terminal device
BB Network device

(57) Abstract: The present application provides a communication method and a communication apparatus. The method comprises: receiving first information, the first information comprising a first portion of bits, a second portion of bits, and a third portion of bits, the first portion of bits indicating a first frequency resource, the second portion of bits indicating a first frequency interval between the first frequency resource and a second frequency resource, the third portion of bits indicating a second frequency interval between a third frequency resource and a fourth frequency resource, the third frequency resource being determined on the basis of the first frequency resource, and the sum of the number of bits contained in the first portion of bits, the second portion of bits, and the third portion of bits being less than or equal to a first threshold; and on the basis of the first information, using a frequency hopping mode on an SBFD time unit on the first frequency resource and the second frequency resource, and using a frequency hopping mode on a non-SBFD time unit to send a first PUSCH on the third frequency resource and the fourth frequency resource. Thus, the flexibility of frequency hopping can be improved, and indication bit overhead is reduced.

[续页]

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: 本申请提供了一种通信方法和通信装置，该方法包括：接收第一信息，第一信息包括第一部分比特、第二部分比特和第三部分比特，第一部分比特指示第一频率资源，第二部分比特指示第一频率资源与第二频率资源之间的第一频率间隔，第三部分比特指示第三频率资源与第四频率资源之间的第二频率间隔，第三频率资源基于第一频率资源确定，第一部分比特、第二部分比特和第三部分比特包含的比特数量之和小于或等于第一阈值；基于第一信息，在SBFD时间单元上采用跳频方式在第一频率资源和第二频率资源上，以及在非SBFD时间单元上采用跳频方式在第三频率资源和第四频率资源上发送第一PUSCH。从而，能够提高跳频的灵活性，减少指示比特消耗。