

(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 4 月 6 日 (06.04.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/051470 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 25/02 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/121389

(22) 国际申请日: 2022 年 9 月 26 日 (26.09.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111162862.0 2021 年 9 月 30 日 (30.09.2021) 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: 吴世娟 (WU, Shijuan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong

518129 (CN)。余政 (YU, Zheng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。龚名新 (GONG, Mingxin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。刘晓晴 (LIU, Xiaoqing); 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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法及装置

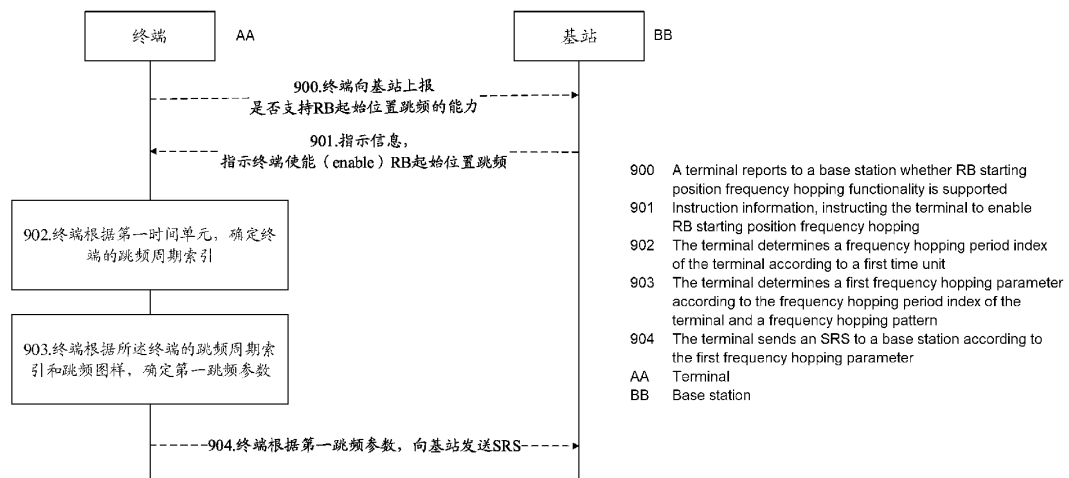


图 9

(57) Abstract: A communication method and apparatus, the method comprising: a terminal determining a frequency hopping period index of the terminal according to a first time unit; the terminal determining a first frequency hopping parameter according to the frequency hopping period index of the terminal and a frequency hopping pattern, the first frequency hopping parameter being represented by k_{hopping} ; and the terminal sending a sounding reference signal (SRS) to a network device according to the first frequency hopping parameter. Using this method, a frequency hopping period index can be correlated with an absolute time. For multiplexing by terminals in the same SRS configuration bandwidth, it is only necessary to configure a corresponding k_F to be different in order to ensure that the sub-bands on which different terminals in the same time domain range transmit the SRS are

[见续页]

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, 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))。

different, thereby lowering interference between SRS transmissions and increasing signal estimation accuracy while effectively reducing scheduling overhead.

(57) 摘要: 一种通信方法及装置, 该方法包括: 终端根据第一时间单元, 确定终端的跳频周期索引; 终端根据终端的跳频周期索引和跳频图样, 确定第一跳频参数, 第一跳频参数可以表示为 k_{hopping} ; 终端根据第一跳频参数, 向网络设备发送探测参考信号SRS。采用该方法, 可以将跳频周期索引与绝对时间相关联, 对于在相同SRS配置带宽复用的终端, 只需配置对应 k_F 不同, 即可保证不同终端在相同时域范围, 传输SRS对应的子带不同, 从而在有效降低调度开销的基础上, 降低SRS传输之间的干扰, 提升信道估计精度。