

(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 2024/011550 A1

(43) 国际公布日
2024 年 1 月 18 日 (18.01.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 36/06 (2009.01)

清(CHENG, Xingqing); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/105839

(74) 代理人: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (CN)。

(22) 国际申请日: 2022 年 7 月 14 日 (14.07.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(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)。

(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, 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,

(72) 发明人: 高磊(GAO, Lei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。王键(WANG, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。程型

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法及相关装置

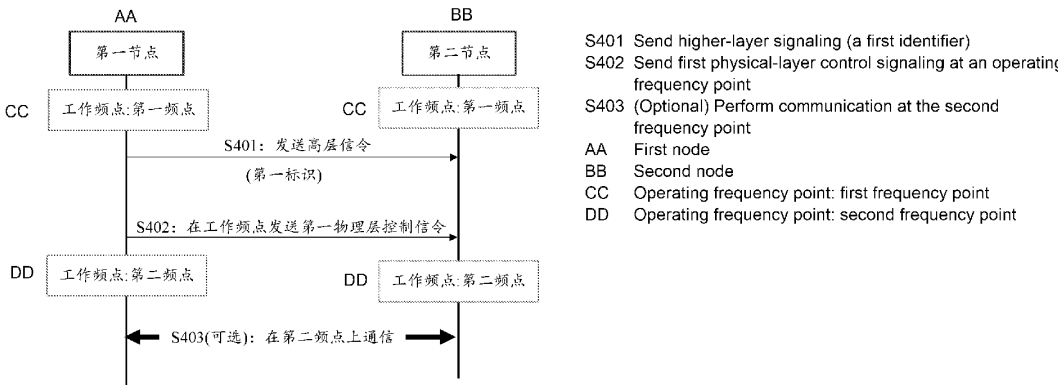


图 4

(57) Abstract: A communication method and a related apparatus, which are applied to the technical field of communications. In the embodiments of the present application, when switching a frequency point, a first node notifies, using physical-layer control signaling indicating frequency point switching, a second node to switch an operating frequency point, wherein the physical-layer control signaling indicating frequency point switching is scrambled using a first identifier such that same is distinguished from physical-layer signaling of other functions. In the above implementation manner, the indication of operating frequency point switching is completed by means of a first identifier and physical-layer control signaling, such that the time used for frequency point switching is shortened, and a first node and a second node can switch to a second frequency point for performing communication as soon as possible, thereby improving the transmission performance of a communication network.

(57) 摘要: 一种通信方法及相关装置, 应用于通信技术领域。本申请实施例中, 第一节点在切换频点时, 使用指示频点切换的物理层控制信令通知第二节点切换工作频点, 指示频点切换的物理层控制信令使用第一标识加扰以区别于其它功能的物理层信令。在上述实施方式中, 通过第一标识和物理层控制信令完成了工作频点切换的指示, 缩短了频点切换的耗时, 使得第一节点和第二节点可以尽快切换到第二频点进行通信, 提升了通信网络的传输性能。

[见续页]

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, 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, 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))。