

(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 2024/032683 A1

(43) 国际公布日
2024 年 2 月 15 日 (15.02.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/112105

(22) 国际申请日: 2023 年 8 月 10 日 (10.08.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210962707.5 2022 年 8 月 11 日 (11.08.2022) CN
202211380677.3 2022 年 11 月 4 日 (04.11.2022) CN
202310172099.2 2023 年 2 月 17 日 (17.02.2023) CN

(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东

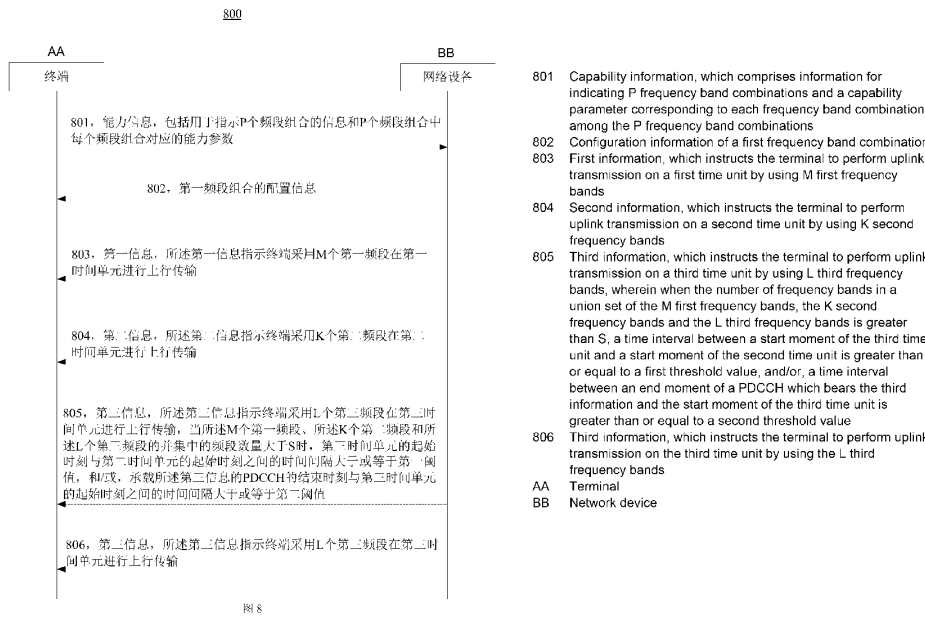
省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 范鸣 (FAN, Ming); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。丁梦颖 (DING, Mengying); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。龙毅 (LONG, Yi); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。王旭 (WANG, Xu); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。罗青全 (LUO, Qingquan); 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: 北京润泽恒知识产权代理有限公司 (BEIJING RUN ZEHENG INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市海淀区

(54) Title: UPLINK TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 上行传输的方法和装置



(57) Abstract: Provided in the present application are an uplink transmission method and apparatus, which can improve the reliability of uplink transmission. The method comprises: a network device sending configuration information of N frequency bands to a terminal; the network device sending first information to the terminal, wherein the first information gives an instruction to perform uplink transmission on a first time unit by using M first frequency bands; the network device sending second information to the terminal, wherein the second information gives an instruction to perform uplink transmission on a second time unit by using K second frequency

[见续页]

中关村南大街甲 18 号北京国际 C 座 6 层606, Beijing 100081 (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, 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))。

bands; the network device sending third information to the terminal, wherein the third information gives an instruction to perform uplink transmission on a third time unit by using L third frequency bands, and when the number of frequency bands in a union set of the M first frequency bands, the K second frequency bands and the L third frequency bands is greater than S, and a first threshold value is greater than 0, a time interval between a start moment of the third time unit and a start moment of the second time unit is greater than or equal to the first threshold value.

(57) 摘要: 本申请提供了上行传输的方法和装置, 能够提高上行传输的可靠性。该方法包括: 网络设备向终端发送N个频段的配置信息; 网络设备向终端发送第一信息, 第一信息指示采用M个第一频段在第一时间单元上行传输; 网络设备向终端发送第二信息, 第二信息指示采用K个第二频段在第二时间单元上行传输; 网络设备向终端发送第三信息, 第三信息指示采用L个第三频段在第三时间单元上行传输, 当M个第一频段、K个第二频段和L个第三频段的并集中的频段个数大于S, 且所述第一阈值大于零的情况下, 第三时间单元的起始时刻与第二时间单元的起始时刻之间的时间间隔大于或等于第一阈值。