

(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 2023/051473 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 24/02 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/121395

(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:
202111143987.9 2021 年 9 月 28 日 (28.09.2021) 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)。

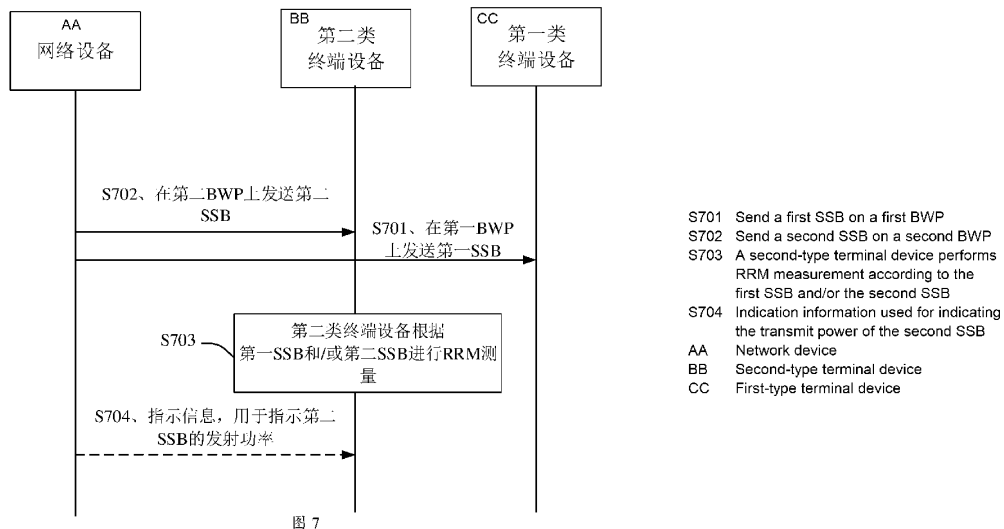
(72) 发明人: 侯海龙 (HOU, Hailong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。金哲 (JIN, Zhe); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。罗之虎 (LUO, Zhihu); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。曲韦霖 (QU, Weilin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(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,

(54) Title: SIGNAL SENDING METHOD, SIGNAL RECEIVING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 一种信号的发送方法、接收方法及通信装置



(57) Abstract: Disclosed in the present application are a signal sending method, a signal receiving method, and a communication apparatus. The method comprises: a network device determines a first SSB and a second SSB, sends the first SSB on a first BWP, and sends the second SSB on a second BWP, wherein the transmit power of the first SSB and the transmit power of the second SSB are different, the first BWP may be considered as a BWP of a first-type terminal device, and the second BWP may be considered as a BWP of a second-type terminal device; and the network device may send the first SSB in the first BWP, and send the second SSB on the second BWP. For the second-type terminal device, the SSB from the network device is obtained without switching from the second BWP to the first BWP, that is, the number of switching times of the BWP may be reduced, thereby reducing power consumption. Moreover, the transmit power of the first SSB and the transmit power of the second SSB are allowed to be different, for example, the

[见续页]

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,
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))。

transmit power of the second SSB is lower than the transmit power of the first SSB, such that the influence of the introduction of the second SSB on the transmission performance of other channels or signals may be reduced as much as possible.

(57) 摘要: 本申请公开了一种信号的发送方法、接收方法及通信装置, 该方法包括: 网络设备确定第一SSB和第二SSB, 并在第一BWP上发送第一SSB, 在第二BWP上发送第二SSB。其中, 第一SSB的发射功率和第二SSB的发射功率不同。第一BWP可认为是第一类终端设备的BWP, 第二BWP可认为是第二类终端设备的BWP。网络设备可在第一BWP发送第一SSB, 在第二BWP上发送第二SSB, 对于第二类终端设备来说, 获取来自网络设备的SSB, 无需从第二BWP切换到第一BWP, 即可减少BWP的切换次数, 从而可降低功耗。且允许第一SSB和第二SSB的发射功率不同, 例如第二SSB的发射功率低于第一SSB的发射功率, 这样可尽量降低由于第二SSB的引入对其他信道或信号的传输性能的影响。