

(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 2024/235074 A1

(43) 国际公布日
2024 年 11 月 21 日 (21.11.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/0446 (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/091714

(22) 国际申请日: 2024 年 5 月 8 日 (08.05.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310539736.5 2023年5月12日 (12.05.2023) 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: 韩成成 (**HAN, Chengcheng**); 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)。 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)。 谢信乾 (**XIE, Xinqian**); 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: 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)。

(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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法及相关装置

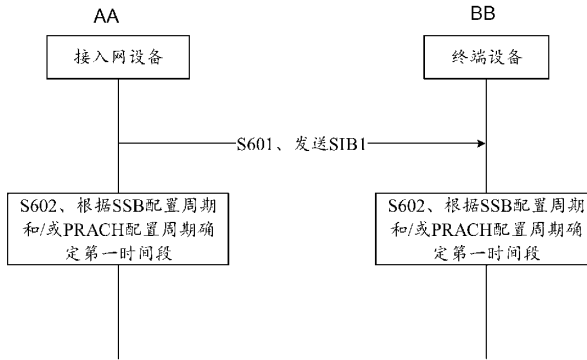


图6

S601 Send SIB1
S602 Determine a first time period according to an SSB configuration period and/or a PRACH configuration period
AA Access network device
BB Terminal device

(57) Abstract: A communication method and a related apparatus. The method defines an association pattern period (i.e., a first time period) of an SSB-RO group in a PRACH repeated sending scenario, i.e., the first time period is the minimum duration among all durations satisfying conditions that at least one mapping between N SSBs and M RO groups is performed, and the mapping between the N SSBs and M RO groups within each of K consecutive first time periods is the same. The first time period can be determined according to an SSB configuration period and/or a PRACH configuration period. By using the method of the present application, the implementation complexity can be reduced.

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 一种通信方法及相关装置, 该方法定义了PRACH重复发送场景下的SSB-RO组的关联图案周期(即第一时间段), 即第一时间段为满足N个SSB与M个RO组进行了至少一次映射, 且连续K个第一时间段中每个第一时间段内N个SSB与M个RO组之间的映射相同时的所有时长中的最小时长。其中, 第一时间段可以根据SSB配置周期和/或PRACH配置周期确定的。采用本申请的方法, 有利于减小实现复杂度。