

(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
2025 年 2 月 6 日 (06.02.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/026083 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 74/08 (2024.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/106331

(22) 国际申请日: 2024 年 7 月 19 日 (19.07.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310946453.2 2023 年 7 月 28 日 (28.07.2023) CN

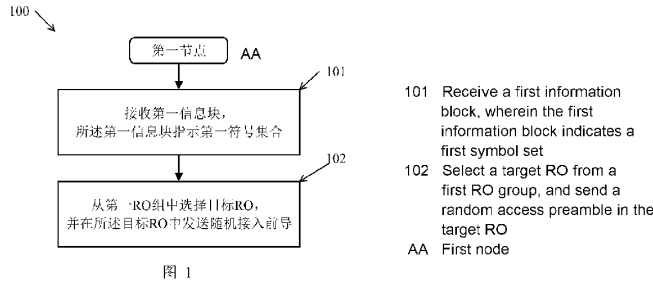
(71) 申请人: 上海朗帛通信技术有限公司 (SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国上海市闵行区东川路 555 号乙楼 A2117 号, Shanghai 200240 (CN)。

(72) 发明人: 蒋琦 (JIANG, Qi); 中国上海市浦东新区锦绣东路 2777 弄 34 号楼 501 室, Shanghai 201206 (CN)。王平 (WANG, Ping); 中国上海市浦东新区锦绣东路 2777 弄 34 号楼 501 室, Shanghai 201206 (CN)。张晓博 (ZHANG, Xiaobo); 中国上海市浦东新区锦绣东路 2777 弄 34 号楼 501 室, Shanghai 201206 (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,

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR USE IN NODE FOR WIRELESS COMMUNICATION

(54) 发明名称: 一种被用于无线通信的节点中的方法和装置



(57) Abstract: The present application discloses a method and apparatus for use in a node for wireless communication. A first node receives a first information block, wherein the first information block indicates a first symbol set; the first node selects a target RO from a first RO group, and sends a random access preamble in the target RO, wherein the first symbol set comprises at least one symbol configured as a downlink symbol by TDD uplink/downlink configuration signaling and used for uplink transmission, the first RO group comprises at least some ROs associated with a first SSB index in one SSB-RO mapping cycle, and the at least some ROs depend on whether the first RO group comprises an RO in the first symbol set. The present application optimizes random access process design, supports scenarios where ROs on SBFD symbols are used for random access, solves the problem of conflict between RO configuration and SBFD symbols, improves uplink coverage and reduces access latency.

(57) 摘要: 本申请公开了一种被用于无线通信的节点中的方法和装置。第一节点接收第一信息块, 所述第一信息块指示第一符号集合; 从第一RO组中选择目标RO, 并在所述目标RO中发送随机接入前导; 所述第一符号集合包括至少一个被TDD上下行配置信令配置为下行链路符号且被用于上行传输的符号; 所述第一RO组包括一个SSB-RO映射循环中的被关联到第一SSB索引的至少部分RO, 所述至少部分RO依赖所述第一RO组是否包括所述第一符号集合中的RO。本申请优化随机接入过程设计, 支持了SBFD符号上的RO用于随机接入的场景, 解决了RO配置与SBFD符号冲突的问题, 提高上行覆盖的同时降低了接入时延。

[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, 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))。