

(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 2024/168811 A1

(43) 国际公布日
2024 年 8 月 22 日 (22.08.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 24/02 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/076784

(22) 国际申请日: 2023 年 2 月 17 日 (17.02.2023)

(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)。

(72) 发明人: 周明月 (ZHOU, Mingyue); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。王磊 (WANG, Lei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。徐修强 (XU, Xiuqiang); 中国广东

省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。罗禾佳 (LUO, Hejia); 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: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区北清路 81 号院二区 3 号楼 8 层 801-1 室, Beijing 100094 (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, 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,

(54) Title: METHOD FOR CONFIGURING GRANT-FREE RESOURCE, AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 配置免调度资源的方法以及通信装置

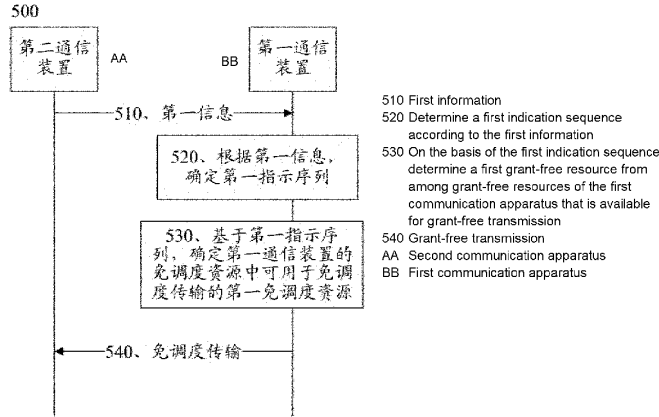


图 5

(57) Abstract: Provided in the present application are a method for configuring a grant-free resource, and a communication apparatus, which method and communication apparatus can be applied in scenarios of grant-free resource configurations of non-terrestrial networks or terrestrial networks. The method comprises: a network device determining an indication sequence, wherein the indication sequence is used for indicating a grant-free resource (i.e., a first grant-free resource) among grant-free resources of a terminal device that is available for grant-free transmission; the network device sending first information to the terminal device, wherein the first information is used for the determination of the indication sequence; and after determining the indication sequence according to the first information, the terminal device performing grant-free transmission using the first grant-free resource, which is determined according to the indication sequence from among grant-free resources configured on a network side. The present application is conducive to avoiding a transmission failure caused by scheduling transmission by a terminal device in a coverage blind zone.

[见续页]

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: 本申请提供了一种配置免调度资源的方法和通信装置，可以应用于非地面网络或地面网络的免调度资源配置的场景中。在该方法中，网络设备确定指示序列，该指示序列用于指示终端设备的免调度资源中可用于免调度传输的免调度资源(即第一免调度资源)。网络设备向终端设备发送第一信息，该第一信息用于指示序列的确定。终端设备根据第一信息确定指示序列之后，根据指示序列从网络侧配置的免调度资源中确定的第一免调度资源进行免调度传输，有助于避免终端设备在覆盖盲区进行调度传输导致的传输失败。