

(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
2022 年 7 月 7 日 (07.07.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/141641 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/12 (2009.01)

COMPANY, LTD.; 中国北京市海淀区北洼路45号1号楼2层202室, Beijing 100142 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/070181

(22) 国际申请日: 2021 年 1 月 4 日 (04.01.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 北京小米移动软件有限公司 (**BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: 李明菊 (**LI, Mingju**); 中国北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北京法胜知识产权代理有限公司 (**FASHENG INTELLECTUAL PROPERTY**

(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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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,

(54) **Title:** METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING DEFAULT BEAM, USER EQUIPMENT, AND NETWORK DEVICE

(54) 发明名称: 默认波束的确定方法、装置、用户设备及网络设备

基于指定的规则, 确定第一CORESET对应的默认波束, 其中, 第一CORESET支持的TCI状态的最大数目大于或等于2

101

图 1

101 Determine, on the basis of a specified rule, a default beam corresponding to a first CORESET, wherein the maximum number of TCI states supported by the first CORESET is greater than or equal to 2

(57) **Abstract:** The present application relates to the technical field of wireless communications and provides a method and apparatus for determining a default beam, a communication device, and a storage medium. The method comprises: determining, on the basis of a specified rule, a default beam corresponding to a first Control Resource Set (CORESET), wherein the maximum number of Transmission Configuration Indication (TCI) states supported by the first CORESET is greater than or equal to 2. Thus, according to the method for determining a default beam, the default beam corresponding to a CORESET supporting multiple TCI states is determined by means of a predefined specified rule, such that the accuracy of determining a default beam for a CORESET corresponding to multiple TCI states is improved, thereby increasing the reliability of multi-TRP data transmission.

(57) **摘要:** 本申请提出一种默认波束的确定方法、装置、通信设备及存储介质, 属于无线通信技术领域。其中, 该方法包括: 基于指定的规则, 确定第一CORESET(ControlResourceSet, 控制资源集)对应的默认波束, 其中, 第一CORESET支持的TCI(Transmission Configuration Indication, 传输配置指示)状态的最大数目大于或等于2。由此, 通过这种默认波束的确定方法, 通过预先定义指定的规则, 确定支持多个TCI状态的CORESET对应的默认波束, 从而提升了对应多个TCI状态的CORESET的默认波束确定的准确性, 提升了多TRP数据传输的可靠性。

[见续页]

WO 2022/141641 A1

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))。