

(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 2022/141642 A1

(43) 国际公布日
2022 年 7 月 7 日 (07.07.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2009.01) *H04W 76/27* (2018.01)

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/CN2021/070182

(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:** BEAM INDICATION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE

(54) 发明名称: 波束指示方法、装置及通信设备

使用第一接收波束接收网络设备发送的第一指示信息, 第一指示信息, 用于指示第二接收波束, 其中, 第一接收波束对应第一发送接收点 TRP 或者第二 TRP, 第二接收波束对应第二 TRP

图 1

101 Use a first receiving beam to receive first indication information transmitted by a network device, the first indication information being used for indicating a second receiving beam, the first receiving beam corresponding to a first transmitting/receiving point (TRP) or a second TRP, and the second receiving beam corresponding to the second TRP

(57) **Abstract:** The present invention relates to the technical field of wireless communications and provides a beam indication method and apparatus, and a communication device. The method comprises: a terminal device using a first receiving beam to receive first indication information so as to determine a second receiving beam used during subsequent communication of the terminal device and a network device, the first receiving beam corresponding to a first transmitting/receiving point (TRP) or a second TRP; and determining, according to the first indication information, a second receiving beam corresponding to the second TRP, such that the second receiving beam is used for receiving when indication signaling transmitted by the network device by using the second TRP is received subsequently, indication of the receiving beam can be performed in a communication process, and the receiving success rate of the signaling is improved.

(57) **摘要:** 本公开提出一种波束指示方法、装置及通信设备, 属于无线通信技术领域。其中, 该方法包括: 终端设备采用第一接收波束接收第一指示信息, 以确定后续终端设备和网络设备通信时采用的第二接收波束。其中, 第一接收波束对应第一发送接收点 TRP 或者第二 TRP, 并根据第一指示信息, 确定对应第二 TRP 的第二接收波束, 从而后续在接收网络设备采用第二 TRP 发送指示信令时, 采用第二接收波束进行接收, 实现了在通信过程中, 可以进行接收波束的指示, 提高了信令的接收成功率。

[见续页]

WO 2022/141642 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))。