

(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 2022/236639 A1

(43) 国际公布日
2022 年 11 月 17 日 (17.11.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2009.01) *H04W 52/02* (2009.01)
H04W 72/08 (2009.01)

北京市海淀区西二旗中路 33 号院 6 号楼 8 层
018 号, Beijing 100085 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/092902

(74) 代理人: 北京善任知识产权代理有限公司
(**BEIJING SHINING-IP FIRM**); 中国北京市海淀区
海淀大街 38 号楼 7 层 9-07, Beijing 100080 (CN)。

(22) 国际申请日: 2021 年 5 月 10 日 (10.05.2021)

(25) 申请语言: 中文

(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,
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。

(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: 牟勤 (**MU, Qin**); 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)。 刘洋 (**LIU, Yang**); 中国北京

(54) **Title:** RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 资源配置方法、装置、通信设备和存储介质

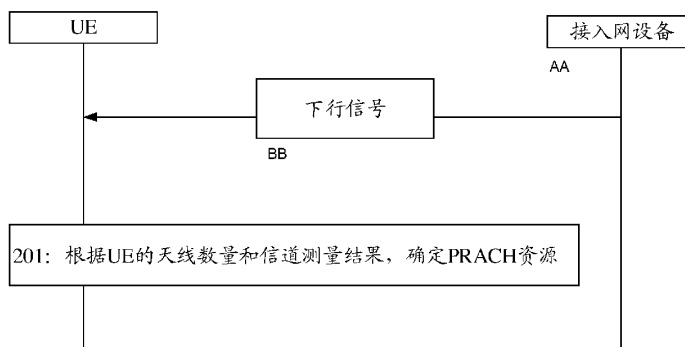


图 2

201 Determine a PRACH resource according to the number of antennas of a UE and a channel measurement result
AA Access network device
BB Downlink signal

(57) **Abstract:** Embodiments of the present disclosure relate to a resource configuration method and apparatus, a communication device, and a storage medium. A user equipment (UE) determines a physical random access channel (PRACH) resource according to the number of antennas of the UE and a channel measurement result. On the basis of both the number of antennas of the UE and the channel measurement result, the PRACH resource corresponding to the coverage enhancement level is determined, thereby reducing the deviation generated by determining the coverage enhancement requirement according to only the channel measurement result, and thus improving the accuracy of selecting the PRACH resource for indicating coverage enhancement, and reducing the problem of instable signal transmission due to the use of the excessively low coverage enhancement level or the problem of high power consumption due to the use of the excessively high coverage enhancement level.

[见续页]



WO 2022/236639 A1

(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, 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))。

(57) 摘要: 本公开实施例是关于资源配置方法、装置、通信设备和存储介质, 用户设备(UE)根据UE的天线数量和信道测量结果, 确定物理随机接入信道(PRACH)资源。基于UE的天线数量和信道测量结果, 共同确定与覆盖增强等级对应的PRACH资源, 减少只依据信道测量结果确定覆盖增强需求而产生的偏差, 进而提高选择指示覆盖增强的PRACH资源的准确性, 减少由于采用过低覆盖增强等级产生的信号传输不稳定、或者由于采用过高覆盖增强等级产生的高功耗问题。