

(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 2 月 3 日 (03.02.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/021100 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 4/02 (2018.01) *H04W 24/08* (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2020/105312
- (22) 国际申请日: 2020 年 7 月 28 日 (28.07.2020)
- (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: 洪伟 (HONG, Wei); 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: 北京善任知识产权代理有限公司 (BEIJING SHINING-IP FIRM); 中国北京市朝阳区胜古中路2号院5号楼七层702室, Beijing 100029 (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, 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,

(54) Title: POSITION DETERMINING METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 位置确定方法、装置、通信设备和存储介质

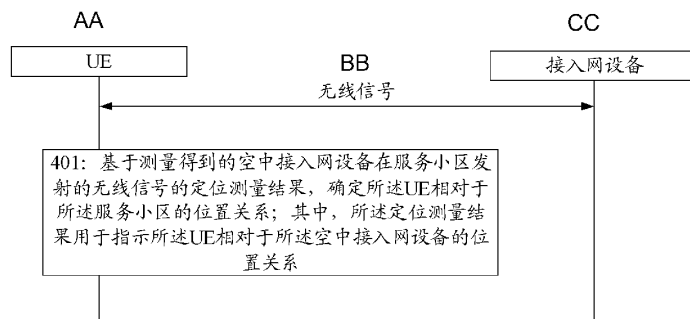


图 4

- 401 Determine a positional relationship of the UE with respect to a serving cell on the basis of the measured positioning measurement result of a wireless signal transmitted by an air access network device in the serving cell, wherein the positioning measurement result indicates a positional relationship of the UE with respect to the air access network device
- AA UE
- BB Wireless signal
- CC Access network device

(57) Abstract: Embodiments of the present disclosure relate to a position determining method and apparatus, and a communication device and a storage medium. A positional relationship of the user equipment (UE) with respect to a serving cell is determined on the basis of the measured positioning measurement result of a wireless signal transmitted by an air access network device in the serving cell, wherein the positioning measurement result indicates a positional relationship of the UE with respect to the air access network device.

[见续页]

WO 2022/021100 A1

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位置确定方法、装置、通信设备和存储介质。基于测量得到的空中接入网设备在服务小区发射的无线信号的定位测量结果，确定所述用户设备(UE)相对于所述服务小区的位置关系；其中，所述定位测量结果指示所述UE相对于所述空中接入网设备的位置关系。