

(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 2022/147800 A1

(43) 国际公布日
2022 年 7 月 14 日 (14.07.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/070976

(22) 国际申请日: 2021 年 1 月 8 日 (08.01.2021)

(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: 李成 (LI, Cheng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。王艺 (WANG, Yi); 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: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市西城区裕民路 18 号北环中心 A 座 2002, 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: LOCATION INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种定位信息的传输方法和装置

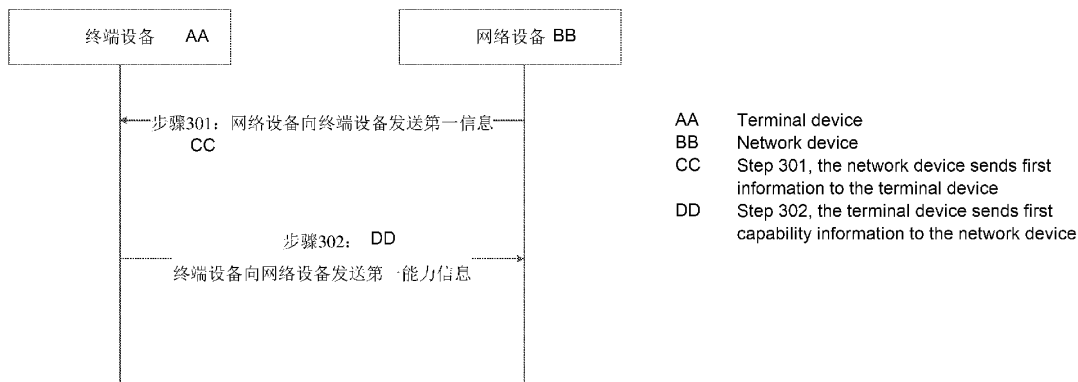


图 3

(57) Abstract: The present application relates to the technical field of wireless communications, and provides a location information transmission method and apparatus, which are used for improving location precision. In said method, a terminal device can receive first information from a network device, wherein the first information can be used for requesting capability information of the terminal device; and the terminal device can send first capability information to the network device, wherein the first capability information can comprise capability information of the terminal device sending a reference signal on the basis of a first bandwidth. The first bandwidth is greater than a second bandwidth, the first bandwidth can be used by the terminal device to send the reference signal, and the second bandwidth can be used by the terminal device to receive and/or send communication data. According to the described solution, the terminal device has the capability of sending the reference signal in the first bandwidth, and as the first bandwidth is greater than the second bandwidth, the terminal device can send the reference signal on the basis of the larger bandwidth, so that the location precision of the terminal device can be improved.

[见续页]

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: 本申请提供一种定位信息的传输方法和装置, 涉及无线通信技术领域, 用来提高定位精度。该方法中, 终端设备可以接收来自网络设备的第一信息。该第一信息可以用于请求终端设备的能力信息。终端设备可以向网络设备发送第一能力信息。其中, 第一能力信息可以包括终端设备基于第一带宽发送参考信号的能力信息。这里的第一带宽大于第二带宽, 第一带宽可以用于终端设备发送参考信号, 第二带宽可以用于终端设备接收和/或发送通信数据。基于上述方案, 终端设备具有在第一带宽发送参考信号的能力, 由于第一带宽大于第二带宽, 因此终端设备可以基于较大的带宽发送参考信号, 可以提高对终端设备的定位精度。