

(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 6 月 2 日 (02.06.2022)

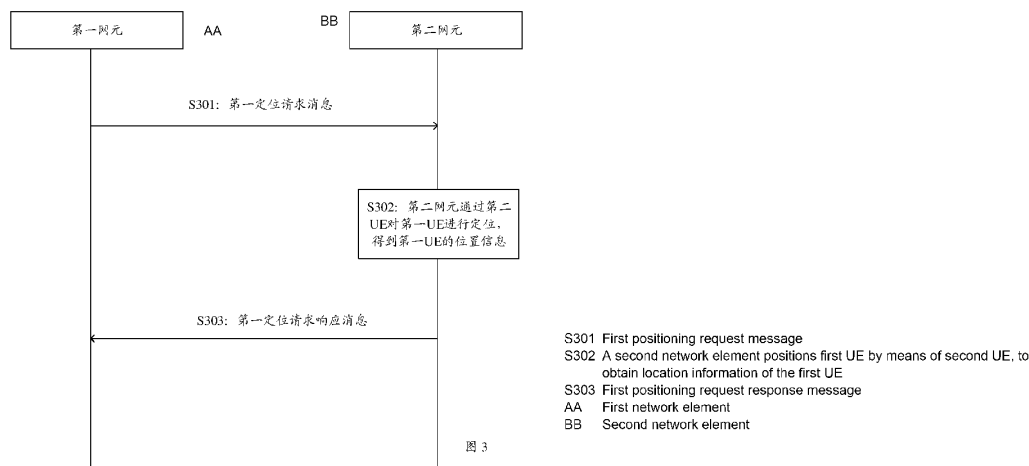


(10) 国际公布号
WO 2022/110246 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 4/02 (2018.01) *G01S 5/02* (2010.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2020/132987
- (22) 国际申请日: 2020 年 11 月 30 日 (30.11.2020)
- (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: 杨明月 (YANG, Mingyue); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 周润泽 (ZHOU, Runze); 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。

(54) Title: USER EQUIPMENT POSITIONING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种用户设备的定位方法及装置



(57) Abstract: The present application provides a user equipment (UE) positioning method and apparatus. Said method comprises: a first network element sending a first positioning request message to a second network element, so as to instruct the second network element to position first UE by means of second UE; and then the first UE or the second UE being able to calculate relative location information therebetween, so that the second network element calculates location information of the first UE according to the relative location information between the second UE and the first UE, and sends the location information of the first UE to the first network element by means of a first positioning request response message, thereby being able to position the first UE by means of the second UE, improving the positioning accuracy of UE.

[见续页]

(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: 本申请提供一种用户设备的定位方法及装置, 该方法包括: 第一网元向第二网元发送第一定位请求消息, 以指示第二网元通过第二用户设备UE对第一UE进行定位; 然后第一UE或第二UE可计算出两者之间的相对位置信息, 进而第二网元根据第二UE与第一UE之间的相对位置信息计算第一UE的位置信息, 并将第一UE的位置信息通过第一定位请求响应消息发送给第一网元, 能够实现利用第二UE对第一UE进行定位, 提高UE的定位准确度。