

(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
2024 年 5 月 2 日 (02.05.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/088041 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 4/02 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/123440

(22) 国际申请日: 2023 年 10 月 8 日 (08.10.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211319222.0 2022 年 10 月 26 日 (26.10.2022) CN

(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: 王含 (WANG, Han); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。黄甦 (HUANG, Su); 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: 北京中博世达专利商标代理有限公司 (BEIJING ZBSD PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区交大东路 31 号 11 号楼 8 层, Beijing 100044 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))。

(54) Title: METHOD FOR SENDING AND RECEIVING INFORMATION, AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 发送与接收信息的方法及通信装置

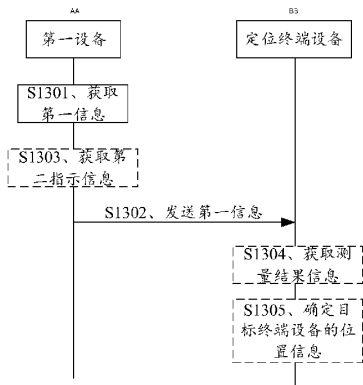


图 13

AA First device
BB Positioning UE
S1301 Acquire first information
S1302 Send the first information
S1303 Acquire second indication information
S1304 Acquire measurement result information
S1305 Determine position information of a target UE

(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present application are a method for sending and receiving information, and a communication apparatus, which can optimize a UE-based carrier phase positioning method, such that a user equipment (UE) (such as a positioning UE) supports high-precision carrier phase positioning. The method comprises: a first device acquiring first information, and sending the first information to a positioning UE, wherein the first information comprises phase information obtained by means of a reference device measuring a reference signal, and the first information is used for positioning.

(57) 摘要: 本申请实施例提供发送与接收信息的方法及通信装置, 可以优化UE-based的载波相位定位方法以使得终端设备(例如定位终端设备)支持高精度载波相位定位。方法包括: 第一设备获取第一信息, 并向定位终端设备发送该第一信息。其中, 第一信息包括参考设备测量参考信号获得的相位信息, 第一信息用于定位。

WO 2024/088041 A1