

(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 2024/077496 A1

(43) 国际公布日
2024 年 4 月 18 日 (18.04.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 64/00 (2009.01)

中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部
办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/124723

(74) 代理人: 北京同立钧成知识产权代理有限公司(LEADER PATENT & TRADEMARK FIRM);
中国北京市海淀区西直门北大街32号枫蓝
国际A座8F-6, Beijing 100082 (CN)。

(22) 国际申请日: 2022 年 10 月 11 日 (11.10.2022)

(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)。

(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,
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。

(72) 发明人: 李德建 (LI, Dejian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。高磊 (GAO, Lei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。程型清 (CHENG, Xingqing); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。王键 (WANG, Jian);

(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,

(54) Title: MEASUREMENT METHOD AND MEASUREMENT APPARATUS

(54) 发明名称: 测量方法和测量装置

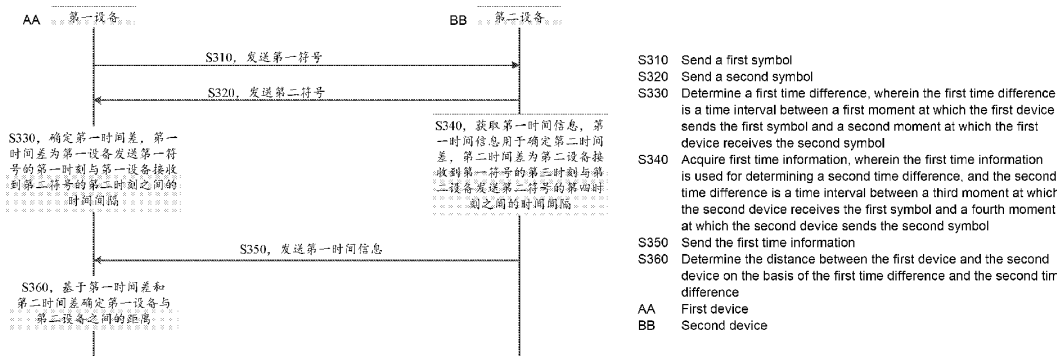


图 3

(57) Abstract: A method and apparatus for distance measurement in the field of communications. The method comprises: two devices each acquiring respective intervals between a time at which one device sends a distance measurement symbol and a time at which the one device receives a distance measurement symbol sent by the other device, and determining the distance between the two devices on the basis of the difference between the two time intervals. The acquired time intervals are determined by means of a receiving time and a sending time of a distance measurement symbol, such that the accuracy for measuring the time intervals can be improved, thereby improving the accuracy of the measured distance.

(57) 摘要: 一种通信领域内测量距离的方法和装置。两个设备分别获取自己发送的测距符号的时间与接收到对方发送的测距符号的时间之间的间隔, 并基于这两个时间间隔之间的差值来确定这两个设备之间的距离。因为获取的时间间隔是以测距符号的接收时间和发送时间来确定的, 因此可以提高时间间隔测量的准确性, 从而可以提高测量所得的距离的准确度。

[续页]

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))。