

(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 2023/130985 A1

(43) 国际公布日
2023 年 7 月 13 日 (13.07.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04W 64/00 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/141399

(22) 国际申请日: 2022 年 12 月 23 日 (23.12.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210016258.5 2022 年 1 月 7 日 (07.01.2022) 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: 贾建鑫(JIA, Jianxin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 吴问付(WU, Wenfu); 中国广东省深圳市

龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 宗在峰(ZONG, Zaifeng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 胡晓东(HU, Xiaodong); 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: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区北清路 81 号院二区 3 号楼 8 层 801-1 室, Beijing 100094 (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,

(54) Title: POSITIONING METHOD AND POSITIONING APPARATUS

(54) 发明名称: 定位方法和定位装置

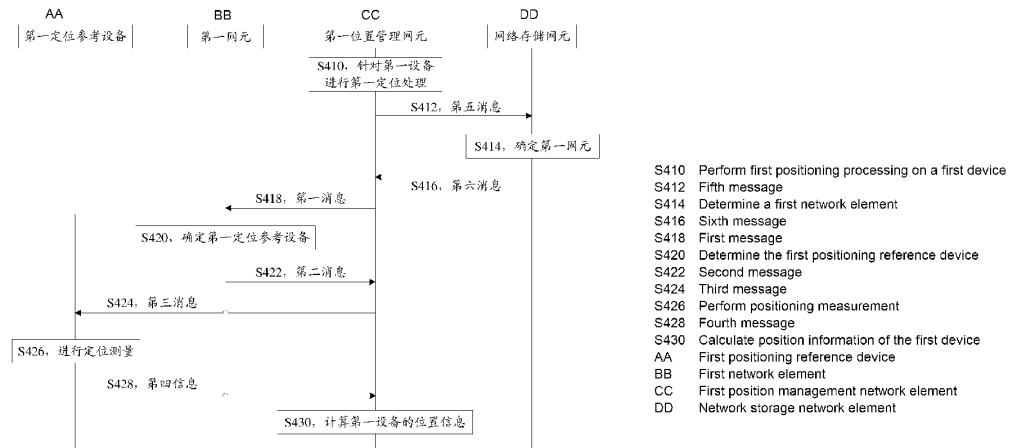


图 4

(57) Abstract: Embodiments of the present application provide a positioning method and a communication apparatus. The method comprises: a first position management network element performs first positioning processing on a measured device to obtain first position information; the first position management network element requests a first network element, in which positioning reference devices exist, to determine one or more first positioning reference devices, and the first positioning reference devices perform second positioning measurement to obtain second positioning measurement information; the first positioning reference devices send the second positioning measurement information to the first position management network element, and the first position management network element can obtain more accurate position information of the measured device on the basis of positioning measurement provided by the positioning reference devices and the first position information, so that positioning accuracy of the measured device can be improved.

[见续页]

WO 2023/130985 A1

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。

- (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, 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))。

(57) 摘要: 本申请实施例提供了一种定位的方法和通信装置, 该方法包括: 第一位置管理网元针对被测量的设备进行第一定位处理, 得到第一位置信息; 第一位置管理网元请求存在有定位参考设备的第一网元确定一个或多个第一定位参考设备, 所述第一定位参考设备进行第二定位测量, 得到第二定位测量信息; 所述第一定位参考设备将第二定位测量信息发送给第一位置管理网元, 第一位置管理网元可以基于定位参考设备提供的定位测量、第一位置信息来获取更为准确的被测量的设备的位置信息, 从而可以提升被测量的设备的定位精度。