

(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 2022/110209 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 4/02 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/132925

(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: 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)。 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)。 陈中平 (CHEN, Zhongping); 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,

(54) Title: POSITIONING METHOD, COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM

(54) 发明名称: 定位方法、通信装置及通信系统

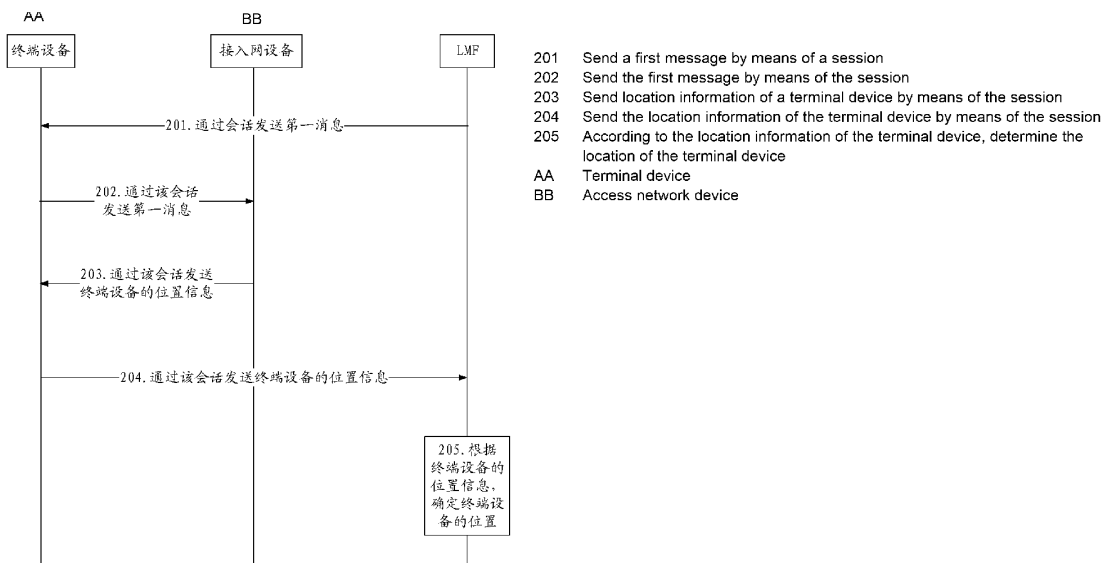


图 2

(57) Abstract: The embodiments of the present application provide a positioning method, a communication apparatus, and a communication system. Said method comprises: a terminal device receiving, by means of a session, a first message from a location management network element, the first message being used for requesting for location information of the terminal device; the terminal device sending the first message to an access network device; the terminal device receiving the location information from the access network device; and the terminal device sending the location information to the location management network element by means of the session. In said solution, positioning signaling for positioning and the location information of the terminal device are transmitted by means of

[见续页]

WO 2022/110209 A1

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,
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))。

a user plane. As a user plane path is short and the transmission delay is short, the positioning signaling for positioning and the location information of the terminal device can be quickly transmitted, thereby being able to reduce the time delay for positioning the terminal device, and implementing quick positioning of the terminal device.

(57) 摘要: 本申请实施例提供定位方法、通信装置及通信系统。该方法包括: 终端设备通过会话接收来自位置管理网元的第一消息, 第一消息用于请求终端设备的位置信息; 终端设备向接入网设备发送第一消息; 终端设备接收来自接入网设备的位置信息; 终端设备通过会话向位置管理网元发送位置信息。该方案, 是通过用户面传递用于定位的定位信令和终端设备的位置信息。由于用户面路径较短且传输时延较短, 因而可以实现快速传输用于定位的定位信令和终端设备的位置信息, 进而可以降低定位终端设备的位置的时延, 实现快速定位终端设备的位置。