

(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 2022/171041 A1

(43) 国际公布日
2022 年 8 月 18 日 (18.08.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04W 48/08 (2009.01) *H04W 36/08* (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/075211

(22) 国际申请日: 2022 年 1 月 30 日 (30.01.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110176172.4 2021 年 2 月 9 日 (09.02.2021) 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: 王亚鑫 (WANG, Yaxin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 李岩 (LI, Yan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong

518129 (CN)。 朱方园 (ZHU, Fangyuan); 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, 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: NETWORK SLICE-BASED COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 基于网络切片的通信方法及装置

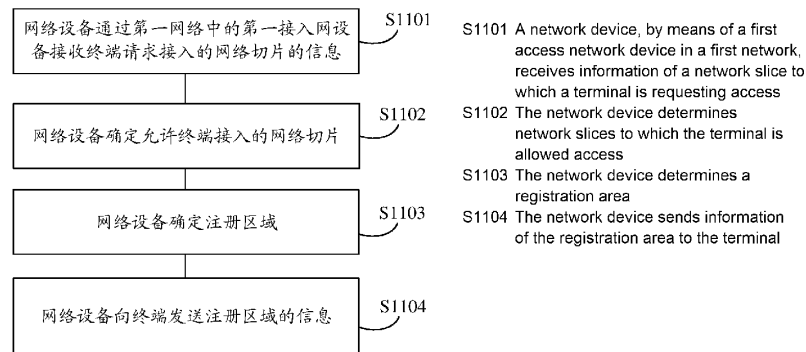


图 11

(57) Abstract: Provided in the present application are a network slice-based communication method and apparatus, capable of increasing the success rate of a terminal accessing network slices, and thereby improving the service performance and the user experience. In the method, a network device, by means of a first access network device in a first network, receives information of a network slice to which a terminal is requesting access, determines network slices to which the terminal is allowed access and a registration area, and sends information of the registration area to the terminal. The information of the network slice to which the terminal is requesting access comprises identification information of a first network slice not supported by a first tracking area, and comprises identification information of a second network slice; a second tracking area in the first network supports the first network slice and the network slices to which the terminal is allowed access include the second network slice; and the registration area excludes tracking areas that support the first and second network slices or excludes tracking areas of access network devices that supports the first and second network slices.

[见续页]

WO 2022/171041 A1

(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))。
- 包括经修改的权利要求 (条约第19条(1))。

(57) 摘要: 本申请提供基于网络切片的通信方法及装置, 可以提高终端接入网络切片的成功率, 进而提高业务性能和用户体验。该方法中, 网络设备通过第一网络中的第一接入网设备接收终端请求接入的网络切片的信息, 确定允许终端接入的网络切片以及注册区域, 并向终端发送注册区域的信息。其中, 终端请求接入的网络切片的信息包括第一跟踪区域不支持的第一网络切片的标识信息, 并包括第二网络切片的标识信息; 第一网络中的第二跟踪区域支持第一网络切片, 允许终端接入的网络切片包括第二网络切片; 该注册区域排除了支持第一网络切片和第二网络切片的跟踪区域, 或者, 排除了支持第一网络切片和第二网络切片的接入网设备的跟踪区域。