

(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 2025/055912 A1

(43) 国际公布日
2025 年 3 月 20 日 (20.03.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04W 12/041 (2021.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/118077

(22) 国际申请日: 2024 年 9 月 10 日 (10.09.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311170506.2 2023年9月11日 (11.09.2023) 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)。

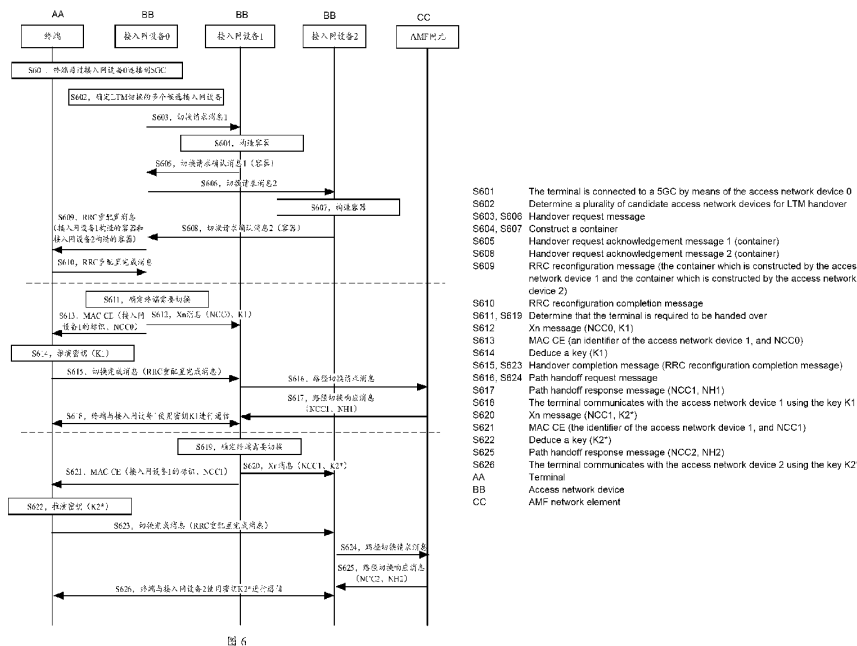
(72) 发明人: 郭龙华(GUO, Longhua); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 胡力(HU, Li); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 李赫(LI, He); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 吴荣(WU, Rong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法及装置



(57) Abstract: The present application relates to the technical field of communications. Disclosed are a communication method and apparatus. The method comprises: a first access network device receiving a container from each access network device among a plurality of candidate access network devices, and sending the container of each access network device among the plurality of candidate access network devices to a terminal (the container carrying handover parameters); then, after determining that the terminal is required to be handed over to a second access network device among the plurality of candidate access network devices, the first access network device

[见续页]

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))。

sending, to the terminal and by means of a MAC layer message, information for triggering the handover of the terminal to the second access network device and information for indicating a first NCC; and then, handing the terminal over to the second access network device according to pre-received parameters in a container of the second access network device, and determining, according to the first NCC, a key which is used for communicating with the second access network device. In this way, secure communication between a terminal and an access network device in an LTM cross-site handover scenario can be realized.

(57) 摘要: 本申请涉及通信技术领域, 公开了一种通信方法及装置。其中方法包括: 第一接入网设备接收来自多个候选接入网设备中每个接入网设备的容器, 并将多个候选接入网设备中每个接入网设备的容器发送给终端(容器中携带切换参数); 后续, 第一接入网设备确定终端需要切换到多个候选接入网设备中的第二接入网设备后, 通过MAC层消息向终端发送用于触发终端切换到第二接入网设备的信息和用于指示第一NCC的信息; 进而, 终端可以根据预先接收到的第二接入网设备的容器中的参数, 切换到第二接入网设备, 以及根据第一NCC, 确定与第二接入网设备进行通信所使用的密钥。如此, 可以实现LTM跨站切换场景中终端和接入网设备之间的安全通信。