

(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 2020/221263 A1

(43) 国际公布日
2020 年 11 月 5 日 (05.11.2020)

(51) 国际专利分类号:
H04W 12/00 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/087600

(22) 国际申请日: 2020 年 4 月 28 日 (28.04.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910351464.X 2019年4月28日 (28.04.2019) 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: 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)。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)。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: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND DEVICE THEREOF

(54) 发明名称: 通信方法及其装置

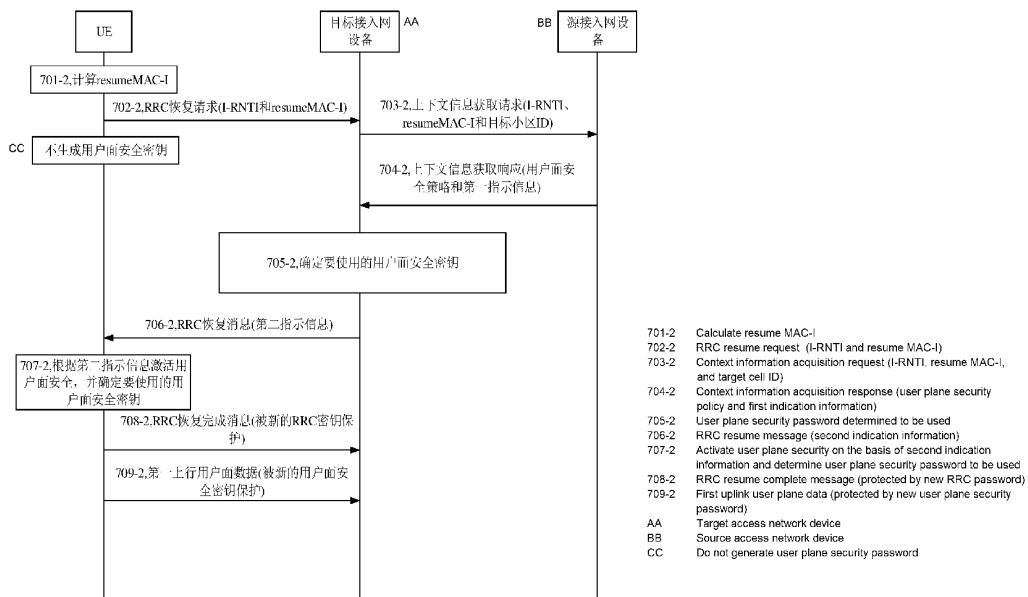


图 7-2

(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present application are a communication method and a device thereof. The method comprises: when an RRC resume message from a user terminal is received by a target access network device, acquiring a response on the basis of context information from a source access network device and determining a first user plane security protection method with the user terminal; determining a first user plane security password with the user terminal; when first uplink user plane data from the user terminal is received, disengaging user plane security protection with respect to the first uplink user plane data on the basis of the first

[见续页]

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。

- (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))。

user plane security password and of the first user plane security protection method to produce uplink user plane data; and transmitting the uplink user plane data. The employment of the embodiments of the present application ensures user plane security in an inactive scenario, thus ensuring the security of user plane data transmission in the inactive scenario.

(57) 摘要: 本申请实施例提供一种通信方法及其装置, 其中方法包括: 目标接入网设备在接收到来自用户终端的RRC恢复消息之后, 根据来自源接入网设备的上下文信息获取响应确定与该用户终端之间的第一用户面安全保护方法; 确定与该用户终端之间的第一用户面安全密钥; 在接收到来自该用户终端的第一上行用户面数据时, 根据第一用户面安全密钥和第一用户面安全保护方法对第一上行用户面数据进行解用户面安全保护, 得到上行用户面数据; 发送该上行用户面数据。采用本申请实施例, 可以确保inactive场景下的用户面安全, 从而保证inactive场景下用户面数据传输的安全性。