

(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 2021/233358 A1

(43) 国际公布日

2021 年 11 月 25 日 (25.11.2021)

WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:

H04W 12/10 (2021.01) H04W 76/30 (2018.01)

H04W 12/04 (2021.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2021/094751

(22) 国际申请日:

2021 年 5 月 20 日 (20.05.2021)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

202010432218.X 2020 年 5 月 20 日 (20.05.2020) 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: 王南鑫(WANG, Nanxin); 中国广东省深

圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong

518129 (CN)。彭文杰(PENG, Wenjie); 中国广东

省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼,

Guangdong 518129 (CN)。王君(WANG, Jun); 中国

广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼,

Guangdong 518129 (CN)。范强(FAN, Qiang);

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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法及装置

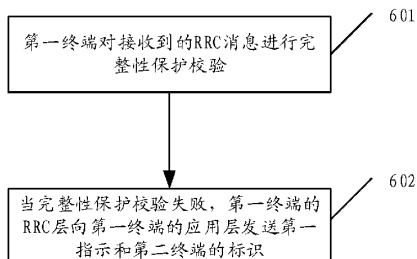


图 6

601 A first terminal performs integrity protection verification on a received RRC message

602 When the integrity protection verification fails, an RRC layer of the first terminal sends a first indication and the identifier of a second terminal to an application layer of the first terminal

(57) Abstract: Disclosed in the embodiments of the present application are a communication method and apparatus. The method comprises: a first terminal performs integrity protection verification on a received RRC message; when the integrity protection verification fails, an RRC layer of the first terminal sends a first indication and the identifier of a second terminal to an application layer of the first terminal, the first indication and the identifier of the second terminal being used for the application layer to break the unicast connection between the first terminal and the second terminal. On the basis of this solution, in the case that the first terminal fails to perform integrity protection verification on the received message, the RRC layer of the first terminal can report the first indication and the identifier of the second terminal to the application layer, to trigger the application layer to break the unicast connection between the first terminal and the second terminal. Since a processing mechanism in the case that the integrity protection verification of the received message fails is given, the correct communication between the second terminal and the first terminal can be ensured.

[见续页]

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。

- (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))。

(57) 摘要: 本申请实施例提供通信方法及装置。该方法包括: 第一终端对接收到的RRC消息进行完整性保护校验; 当完整性保护校验失败, 第一终端的RRC层向第一终端的应用层发送第一指示和第二终端的标识, 所述第一指示和第二终端的标识用于所述应用层断开第一终端与第二终端之间的单播连接。基于该方案, 在第一终端对接收到的消息执行完整性保护校验失败的情况下, 第一终端的RRC层可以向应用层上报第一指示和第二终端的标识, 触发应用层断开第一终端与第二终端之间的单播连接。由于给定了对接收到的消息执行完整性保护校验失败的情况下的处理机制, 因而可以保障第二终端与第一终端之间的正确通信。