

(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 2021/027435 A1

(43) 国际公布日
2021年2月18日 (18.02.2021)

- (51) 国际专利分类号:
H04W 12/00 (2009.01) H04L 29/06 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2020/100310
- (22) 国际申请日: 2020年7月5日 (05.07.2020)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201910736599.8 2019年8月9日 (09.08.2019) CN
201911088795.5 2019年11月8日 (08.11.2019) 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: 张博 (ZHANG, Bo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (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。
- (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)。

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING SECURITY PROTECTION MODE

(54) 发明名称: 一种安全保护方式确定方法及装置

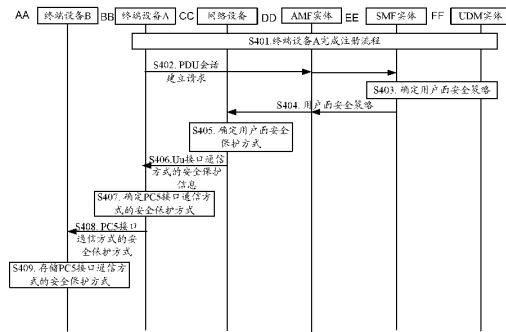


图 4

S401 A terminal device A completes a registration process
S402 PDU session establishment request
S403 Determine a user plane security policy
S404 The user plane security policy
S405 Determine a user plane security protection mode
S406 Security protection information of a Uu interface communication mode
S407 Determine a security protection mode of a PC5 interface communication mode
S408 The security protection mode of the PC5 interface communication mode
S409 Store the security protection mode of the PC5 interface communication mode
AA Terminal device B
BB Terminal device A
CC Network device
DD AMF entity
EE SMF entity
FF UDM entity

(57) Abstract: Disclosed are a method and apparatus for determining a security protection mode. In the method, a terminal device may determine a security protection mode of a second communication mode according to security protection information of a first communication mode. Thus, when the terminal device switches from the first communication mode to the second communication mode, the terminal device can directly use the security protection mode of the second communication mode to protect transmitted data, so that the data security of the terminal device after the communication mode is switched can be guaranteed.

(57) 摘要: 本申请实施例公开了一种安全保护方式确定方法及装置, 在该方法中, 终端设备可以根据第一通信方式的安全保护信息, 确定第二通信方式的安全保护方式。这样, 当所述终端设备在从第一通信方式切换到所述第二通信方式时, 可以直接使用所述第二通信方式的安全保护方式保护传输的数据, 从而可以保证通信方式切换后的所述终端设备的数据安全性。

[见续页]

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。