

(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

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



(10) 国际公布号
WO 2022/171156 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 12/03 (2021.01) *H04W 12/10* (2021.01)
(21) 国际申请号: PCT/CN2022/075767
(22) 国际申请日: 2022 年 2 月 10 日 (10.02.2022)
(25) 申请语言: 中文
(26) 公布语言: 中文
(30) 优先权:
202110183922.0 2021年2月10日 (10.02.2021) 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: 胡先鸽 (HU, Xiangge); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 杨林平 (YANG, Linping); 中国广

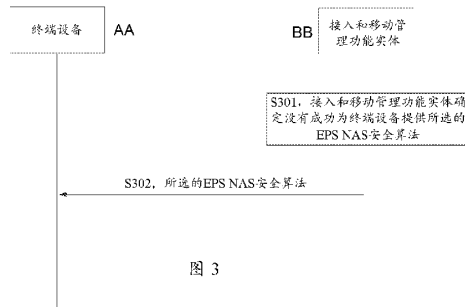
东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 胡文 (HU, Wen); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 强鹏 (QIANG, Li); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京同立钧成知识产权代理有限公司 (LEADER PATENT & TRADEMARK FIRM); 中国北京市海淀区西直门北大街32号枫蓝国际A座8F-6, Beijing 100082 (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, JM, 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,

(54) **Title:** METHOD FOR CONFIGURING EVOLVED PACKET SYSTEM NON-ACCESS STRATUM SECURITY ALGORITHM, AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: 配置演进分组系统非接入层安全算法的方法及相关装置



S301 The access and mobility management function entity determines that a selected EPS NAS security algorithm is not successfully provided for the terminal device
S302 Selected EPS NAS security algorithm
AA Terminal device
BB Access and mobility management function entity

(57) **Abstract:** Disclosed are a method for configuring an EPS NAS security algorithm, and a related apparatus in the technical field of communications. In the technical solution provided in the present application, an access and mobility management function entity needs to determine whether a selected EPS NAS security algorithm is successfully provided for a terminal device, and after determining that the selected EPS NAS security algorithm is not successfully provided for the terminal device, the access and mobility management function entity provides the selected EPS NAS security algorithm to the terminal device again. By means of the technical solution provided in the present application, it is ensured that an access and mobility management function entity can successfully configure an EPS NAS security algorithm for a terminal device.

(57) **摘要:** 本申请公开了通信技术领域一种配置EPS NAS安全算法的方法及相关装置。本申请提供的技术方案中, 接入和移动管理功能实体需要判断是否为终端设备成功提供了所选的EPS NAS安全算法, 当接入和移动管理功能实体确定没有成功为终端设备提供所选的EPS NAS安全算法后, 向终端设备重新提供所选的EPS NAS安全算法。本申请的提供的技术方案, 确保了接入和移动管理功能实体能够为终端设备成功配置EPS NAS安全算法。

[见续页]

WO 2022/171156 A1

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))。
- 包括经修改的权利要求 (条约第19条(1))。