

(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 2021/088067 A1

(43) 国际公布日
2021 年 5 月 14 日 (14.05.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04W 4/20 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/116867

(22) 国际申请日: 2019 年 11 月 8 日 (08.11.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(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)。 黄正磊 (HUANG, Zhenglei); 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: 北京中博世达专利商标代理有限公司 (BEIJING ZBSD PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区交大东路 31 号 11 号楼 8 层, Beijing 100044 (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, 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,

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING TRUNCATED PARAMETER

(54) 发明名称: 截短参数的保护方法及装置

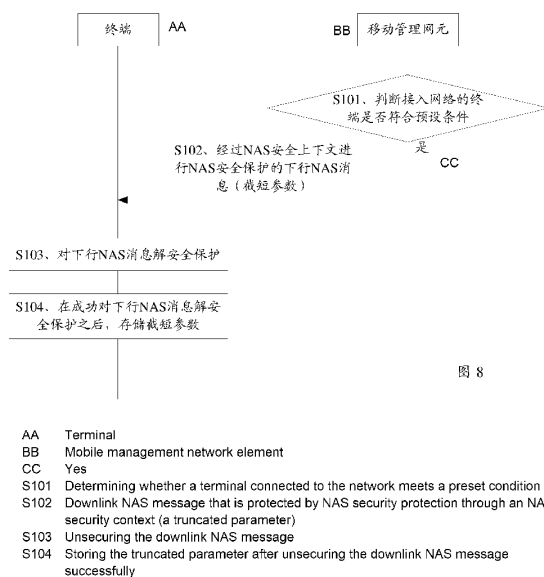


图 8

(57) Abstract: A method and a device for protecting a truncated parameter, which relate to the technical field of communications, and are used for ensuring the security of the truncated parameter during transmission. The method comprises the following steps: a mobile management network element determines whether a terminal connected to the network meets a preset condition, wherein the preset condition comprises that the terminal uses a control plane CIoT/5 GS optimization function (S101); and if the terminal meets the preset condition, the mobile management network element sends to the terminal a downlink NAS message that is protected by NAS

[见续页]

PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, 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))。

security through an NAS security context, wherein the downlink NAS message comprises the truncated parameter (S102). The method is applicable to the transmission process of truncated parameters.

(57) 摘要: 一种截短参数的保护方法及装置, 涉及通信技术领域, 用于保证截短参数在传输过程中的安全性。方法包括以下步骤: 移动管理网元判断接入网络的终端是否符合预设条件, 预设条件包括终端使用控制面 Clot 5GS 优化功能(S101); 在终端符合预设条件的情况下, 移动管理网元向终端发送经过NAS安全上下文进行NAS安全保护的下行NAS消息, 下行NAS消息包括截短参数(S102)。适用于截短参数的传输过程中。