

(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
2020 年 12 月 3 日 (03.12.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/238595 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 12/10 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/089621

(22) 国际申请日: 2020 年 5 月 11 日 (11.05.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910470895.8 2019 年 5 月 31 日 (31.05.2019) 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)。

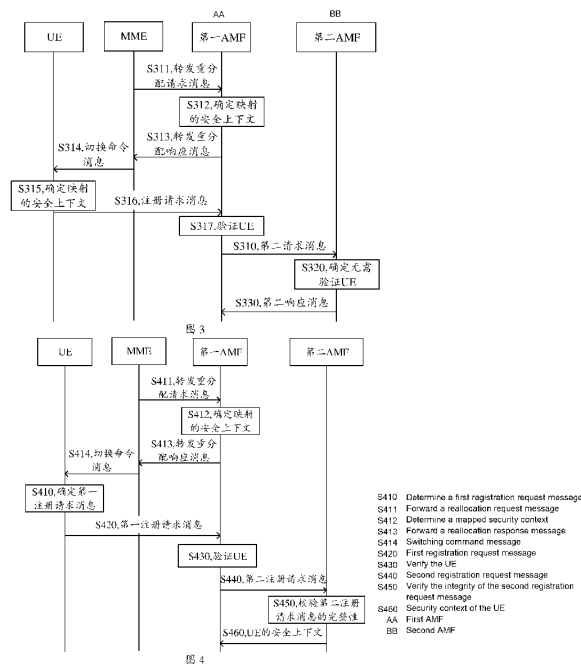
(72) 发明人: 李飞 (LI, Fei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。张博 (ZHANG, Bo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区清路 68 号院 3 号楼 101, Beijing 100094 (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 APPARATUS FOR ACQUIRING SECURITY CONTEXT, AND COMMUNICATION SYSTEM

(54) 发明名称: 获取安全上下文的方法、装置和通信系统



(57) Abstract: Provided is a method for acquiring a security context. After a user equipment (UE) switches from a 4G communication system to a 5G communication system, a first AMF, which provides an access and mobility management service for the UE, in the 5G system can acquire, by means of the method, a security context of the UE from a second AMF in the 5G communication system. The method comprises: the UE sending a first registration request message to the first AMF, wherein the first registration request message carries a second registration request message; the first AMF sending the second registration request message to the second AMF, wherein

[见续页]

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))。

integrity protection is performed on the second registration request message by means of a local security context between the UE and the second AMF; and after successfully verifying the integrity of the second registration request message, the second AMF returning the security context of the UE to the first AMF. According to the method, the possibility of the first AMF successfully acquiring the security context of the UE from the second AMF can be improved.

(57) 摘要: 本申请实施例提供了一种获取安全上下文的方法, 用户设备UE从4G通信系统切换至5G通信系统后, 5G系统中的为UE提供接入和移动管理服务的第一AMF可通过该方法从5G通信系统中的第二AMF中获取该UE的安全上下文, 该方法包括: UE向第一AMF发送第一注册请求消息, 第一注册请求消息中携带第二注册请求消息; 第一AMF向第二AMF发送第二注册请求消息, 第二注册请求消息被UE与第二AMF之间的本地安全上下文进行过完整性保护, 第二AMF验证第二注册请求消息的完整性成功之后, 向第一AMF返回UE的安全上下文。该方法能够提高第一AMF成功从第二AMF处获取UE的安全上下文的可能性。