

(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 2022/147804 A1

(43) 国际公布日
2022 年 7 月 14 日 (14.07.2022)

- (51) 国际专利分类号:
H04W 12/06 (2021.01) *H04W 12/02* (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/070980
- (22) 国际申请日: 2021 年 1 月 8 日 (08.01.2021)
- (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: 李赫(LI, He); 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)。 吴

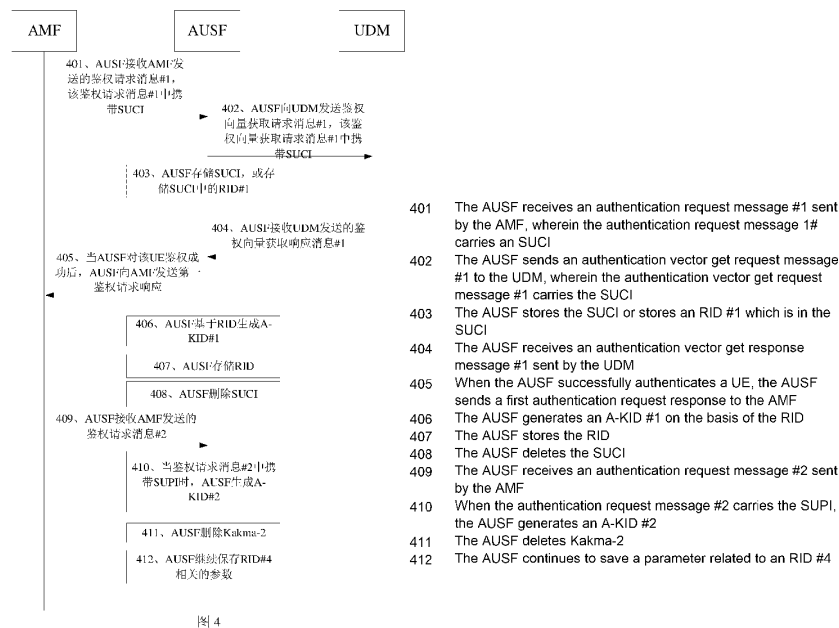
义壮(WU, Yizhuang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市深佳知识产权代理事务所(普通合伙)(SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道春风路庐山大厦B座18C2、18D、18E、18E2, Guangdong 518001 (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,

(54) Title: KEY IDENTIFIER GENERATION METHOD, AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: 一种密钥标识的生成方法以及相关装置



(57) Abstract: Disclosed are a key identifier generation method, and a related apparatus. The method comprises: an authentication server function (AUSF) receiving an authentication request message from an access and mobility management function (AMF), wherein the authentication request message carries a subscription concealed identifier (SUCI); the AUSF sending an authentication vector get request message to a unified data management function (UDM), wherein the authentication vector get request message carries the SUCI; the AUSF receiving an authentication vector get response message from the UDM, wherein the authentication vector get response

[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))。

message comprises authentication and key management for application (AKMA) indication information; according to the AKMA indication information, the AUSF generating an authentication and key management for application-key identifier on the basis of a routing identifier (RID) in the SUCI; and the AUSF storing the RID. During an authentication and key management for application (AKMA) process, an AUSF stores an RID, so as to ensure that when an authentication vector get request message received by the AUSF carries an SUPI, the AUSF can generate a new A-KID by using a parameter related to the RID, thereby ensuring the successful execution of the AKMA process.

(57) 摘要: 本申请实施例公开一种密钥标识的生成方法以及相关装置, 包括: 鉴权管理功能AUSF接收来自接入与移动性管理功能AMF鉴权请求消息, 鉴权请求消息中携带签约隐藏标识符SUCI; AUSF向统一数据管理功能UDM发送鉴权向量获取请求消息, 鉴权向量获取请求消息中携带SUCI; AUSF接收来自UDM的鉴权向量获取响应消息, 鉴权向量获取响应消息包括认证和密钥管理AKMA指示信息; 根据AKMA指示信息, AUSF基于SUCI中的路由标识RID生成认证和密钥管理-密钥临时身份标识; AUSF保存RID。在认证和密钥管理AKMA流程中, AUSF保存RID, 以保证AUSF接收的鉴权向量获取请求消息中携带SUPI时, AUSF可以使用该RID相关的参数生成新的A-KID, 保证AKMA流程的成功执行。