

(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 2024/149053 A1

(43) 国际公布日
2024 年 7 月 18 日 (18.07.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 12/06 (2021.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/141590

(22) 国际申请日: 2023 年 12 月 25 日 (25.12.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310028942.X 2023 年 1 月 9 日 (09.01.2023) 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: 刘文峰 (LIU, Wenfeng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。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)。

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ,

(54) Title: AUTHENTICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 鉴权方法及通信装置

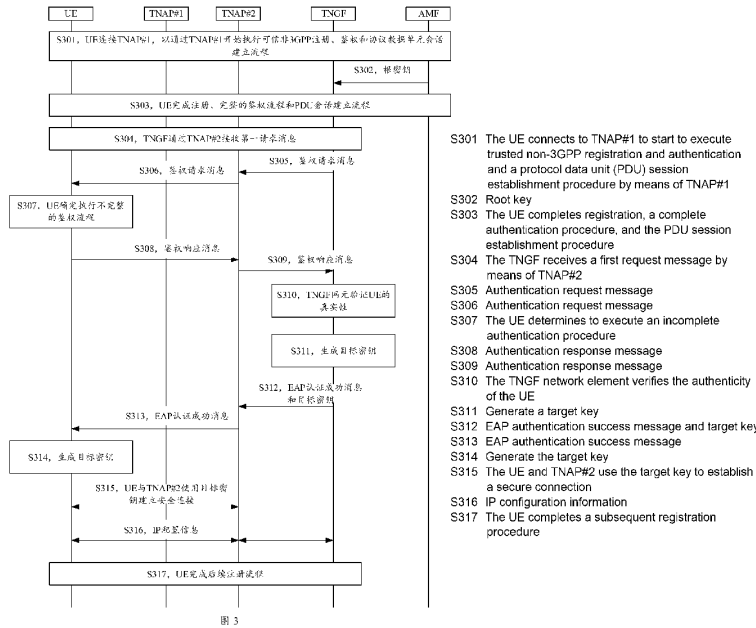


图 3

(57) Abstract: The present application provides an authentication method and a communication apparatus, which can solve the problem of communication interruption, so that communication efficiency and communication reliability are improved, and the method and the communication apparatus can be applied to a communication system. The method comprises: when user equipment (UE) moves from a source trusted non-3rd Generation Partnership Project (3GPP) access point (TNAP) to a target TNAP, a trusted non-3GPP gateway function (TNGF) generating an intermediate key according to a stored root key corresponding to the UE, and generating a target key

[见续页]

IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN,
MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SC, 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, ME, 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))。

for the target TNAP by using the intermediate key; and sending the target key to the target TNAP. The target key is used for protecting communication security between the UE and the target TNAP.

(57) 摘要: 本申请提供一种鉴权方法及通信装置，能够解决通信中断的问题，从而提高通信效率和通信可靠性，可应用于通信系统中。该方法包括：在用户设备UE从源可信的非第三代合作伙伴计划3GPP接入点TNAP移动到目标TNAP的情况下，可信的非3GPP网关功能TNGF根据存储的与UE对应的根密钥生成中间密钥，并使用中间密钥，生成针对目标TNAP的目标密钥。以及将目标密钥发送给目标TNAP。其中，目标密钥用于保护UE与目标TNAP之间通信安全。