

(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 2020/220888 A1

(43) 国际公布日
2020 年 11 月 5 日 (05.11.2020)

(51) 国际专利分类号:
H04L 9/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/081779

(22) 国际申请日: 2020 年 3 月 27 日 (27.03.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910356843.8 2019 年 4 月 29 日 (29.04.2019) 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)。

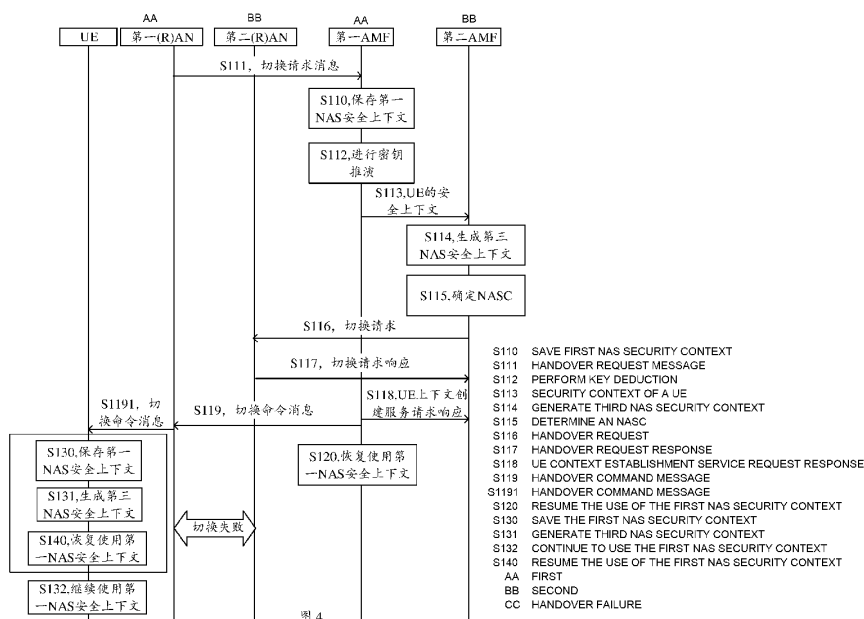
(72) 发明人: 李飞 (LI, Fei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 杨林平 (YANG, Linping); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区北清路 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,

(54) Title: HANDOVER PROCESSING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 切换的处理方法和装置



(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present application are a handover processing method and apparatus. The method comprises: a first access and mobility management function (AMF) receiving a handover request message sent by a first access network device; when it is determined that key deduction is necessary, the first AMF saving first non-access stratum (NAS) security context, wherein the first NAS security context is NAS security context generated by the first AMF negotiating with a user equipment (UE); and the first AMF resuming the use of the first NAS security context. By means of the technical solution provided in the present invention,

[见续页]

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, 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))。

when an access network device handover fails, it can be ensured that security context on the user equipment is consistent with security context on the first AMF, thus ensuring that a key on the user equipment is consistent with a key on the first AMF.

(57) 摘要: 本申请实施例提供了一种切换的处理方法和装置, 该方法包括: 第一接入管理功能AMF接收第一接入网设备发送的切换请求消息; 当确定需要进行密钥推演时, 所述第一AMF保存第一非接入层NAS安全上下文, 所述第一NAS安全上下文为所述第一AMF与用户设备UE协商生成的NAS安全上下文; 所述第一AMF恢复使用所述第一NAS安全上下文。通过本发明提供的技术方案, 当在接入网设备切换失败的时候, 能够保证用户设备与第一AMF上的安全上下文一致, 进而保证用户设备与第一AMF上的密钥一致。