

(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 2022/174795 A1

(43) 国际公布日
2022 年 8 月 25 日 (25.08.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04W 48/18 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/076670

(22) 国际申请日: 2022 年 2 月 17 日 (17.02.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110194679.2 2021年2月21日 (21.02.2021) 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: 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)。辛阳(XIN, Yang); 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 81 号院二区 3 号楼 8 层 801-1 室, 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, IT,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法及通信装置

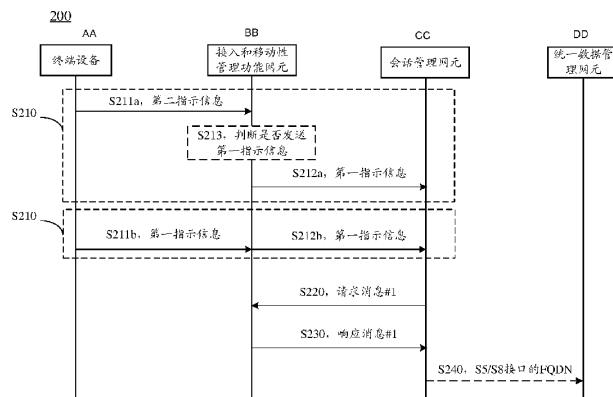


图 2

S211A SECOND INDICATION INFORMATION
S211B, S212A, S212B FIRST INDICATION INFORMATION
S213 DETERMINE WHETHER TO SEND THE FIRST INDICATION INFORMATION
S220 REQUEST MESSAGE #1
S230 RESPONSE MESSAGE #1
S240 FQDN OF AN S5/S8 INTERFACE
AA TERMINAL DEVICE
BB ACCESS AND MOBILITY MANAGEMENT FUNCTION NETWORK ELEMENT
CC SESSION MANAGEMENT NETWORK ELEMENT
DD UNIFORM DATA MANAGEMENT NETWORK ELEMENT

(57) Abstract: The present application provides a communication method and communication apparatus. Said method may comprise: in the process that a terminal device establishes a session in a first network, a session management network element acquiring first indication information, the first indication information being used for indicating that user plane integrity protection is supported in a second network; the session management network element sending, according to the first indication information, a first request message to an access and mobility management function network element of the first network, the first request message being used for requesting

[见续页]

JM, 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, 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))。

the allocation of a bearer identifier to the session, and the bearer identifier corresponding to a bearer context of the terminal device in the second network; and the session management network element receiving a first response message from the access and mobility management function network element, the first response message comprising the bearer identifier. On the basis of the described method, the restriction, that a session established by a terminal device in a first network cannot be switched to a second network in the case where a user plane security policy of the first network requires that user plane integrity protection must be enabled, is removed.

(57) 摘要: 本申请提供了, 一种通信方法及通信装置。该方法可以包括: 在终端设备在第一网络中建立会话的过程中, 会话管理网元获取第一指示信息, 第一指示信息用于指示在第二网络中支持用户面完整性保护; 会话管理网元根据所述第一指示信息, 向第一网络的接入和移动性管理功能网元发送第一请求消息, 第一请求消息用于请求为会话分配承载标识, 承载标识与终端设备在第二网络的承载上下文对应; 会话管理网元接收来自接入和移动性管理功能网元的第一响应消息, 第一响应消息包括承载标识。基于上述方法, 可以解除在第一网络的用户面安全策略要求用户面完整性保护必须开启的情况下, 终端设备在第一网络中建立的会话不能切换到第二网络中的限制。