

(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
2025 年 4 月 3 日 (03.04.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/065586 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 76/12 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/122787

(22) 国际申请日: 2023 年 9 月 28 日 (28.09.2023)

(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 518129 (CN)。

(72) 发明人: 黄欢欢 (HUANG, Huanhuan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。彭程晖 (PENG, Chenghui); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。邢玮

俊 (XING, Weijun); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。王君 (WANG, Jun); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。刘哲 (LIU, Zhe); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。王飞 (WANG, Fei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市西城区裕民路 18 号北环中心 A 座 2002 100029 (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: METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING TUNNEL FOR TASK

(54) 发明名称: 一种建立任务隧道的方法及装置

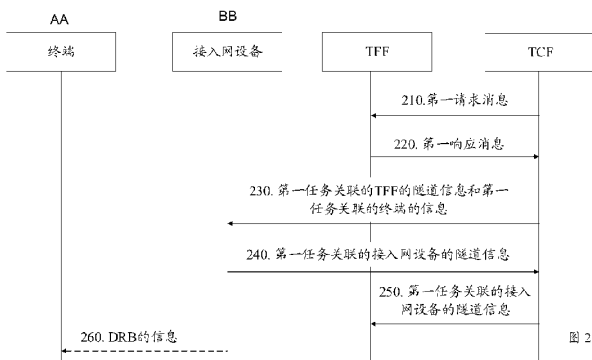


图 2

210 First request message
220 First response message
230 Tunnel information of a TFF associated with a first task and information of a terminal associated with the first task
240, 250 Tunnel information of the access network device associated with the first task
260 Information of a DRB
AA Terminal
BB Access network device

(57) Abstract: A method and apparatus for establishing a tunnel for a task. The method comprises: a TFF receiving a first request message from a TCF, wherein the first request message is used for requesting that the TFF establishes a tunnel for a first task; the TFF sending to the TCF a first response message in response to the first request message, wherein the first response message comprises tunnel information of the TFF associated with the first task; and the TFF receiving from the TCF tunnel information of an access network device associated with the first task. By means of the design, a tunnel for a task can be established between an access network

[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))。

device and a TFF, and at least one terminal and/or at least one TPF involved in the task can share the tunnel for the task, and exchange task data, thereby simplifying the complexity of the access network device and the TPF.

(57) 摘要: 一种建立任务隧道的方法及装置, 包括: TFF接收来自TCF的第一请求消息, 第一请求消息用于请求TFF建立第一任务的隧道; TFF向TCF发送响应于第一请求消息的第一响应消息, 第一响应消息中包括第一任务关联的TFF的隧道信息; TFF接收来自TCF的第一任务关联的接入网设备的隧道信息。通过上述设计, 接入网设备与TFF间可建立针对任务的隧道, 参与该任务的至少一个终端和/或至少一个TPF可以共享任务隧道, 交互任务数据, 简化接入网设备和TPF的复杂度。