

(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 2025/118917 A1

(43) 国际公布日
2025 年 6 月 12 日 (12.06.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04L 65/80 (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/131062

(22) 国际申请日: 2024 年 11 月 8 日 (08.11.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311665820.8 2023 年 12 月 6 日 (06.12.2023) 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 518129 (CN)。

(72) 发明人: 李牧 (LI, Mu); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 胡晓琨 (HU,

Xiaokun); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 左俊 (ZUO, Jun); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 纪孟迪 (JI, Mengdi); 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, 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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM

(54) 发明名称: 一种通信方法、装置及系统

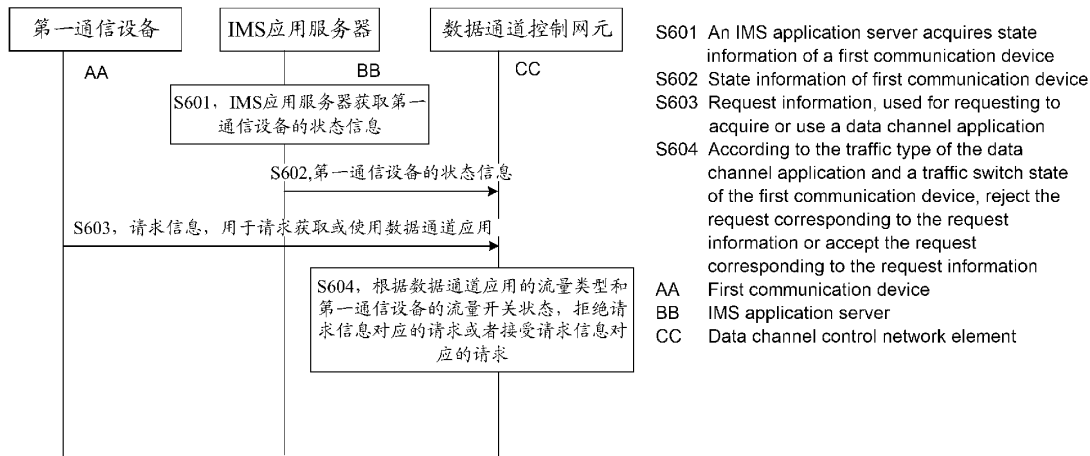


图 6

(57) Abstract: The present application relates to the technical field of communications. Disclosed are a communication method, an apparatus and a system. The method comprises: a data channel control network element receives request information from a first communication device, the request information being used for requesting to acquire a data channel application or requesting to use a data channel application; and, according to the traffic type of the data channel application and a traffic switch state of the first communication device, rejecting the request corresponding to the request information or accepting the request corresponding to the request information, the traffic type being a traffic-exemption type or a non-traffic-exemption type, and the traffic switch state being on or off. Thus, according to the traffic type of data channel applications and the traffic switch state of the first communication device, the

[见续页]

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))。

data channel control network element manages and controls the acquisition or use of the data channel applications, thereby avoiding waste of bandwidth resources of operator networks caused by accepting request information for non-traffic-exemption type data channel applications when the traffic switch of the first communication device is in an off state.

(57) 摘要: 本申请涉及通信技术领域, 公开了一种通信方法、装置及系统。其中方法包括: 数据通道控制网元接收来自第一通信设备的请求信息, 请求信息用于请求获取数据通道应用或请求使用数据通道应用; 根据数据通道应用的流量类型和第一通信设备的流量开关状态, 拒绝请求信息对应的请求或者接受请求信息对应的请求; 其中, 所述流量类型为流量豁免类型或非流量豁免类型, 所述流量开关状态为开启或关闭。如此, 数据通道控制网元根据数据通道应用的流量类型和第一通信设备的流量开关状态, 对数据通道应用的获取或使用进行管控, 便于避免在第一通信设备的流量开关处于关闭状态时, 接受非流量豁免类型的数据通道应用的请求信息而造成运营商网络的带宽资源的浪费。