

(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 2022/205995 A1

(43) 国际公布日
2022 年 10 月 6 日 (06.10.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04W 28/12 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/135508

(22) 国际申请日: 2021 年 12 月 3 日 (03.12.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110352126.5 2021 年 3 月 31 日 (31.03.2021) 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: 于游洋 (YU, Youyang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong

518129 (CN)。 时书锋 (SHI, Shufeng); 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, Beijing 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, 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, 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,

(54) Title: TRAFFIC FLOW PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM

(54) 发明名称: 一种业务流处理方法、装置及系统

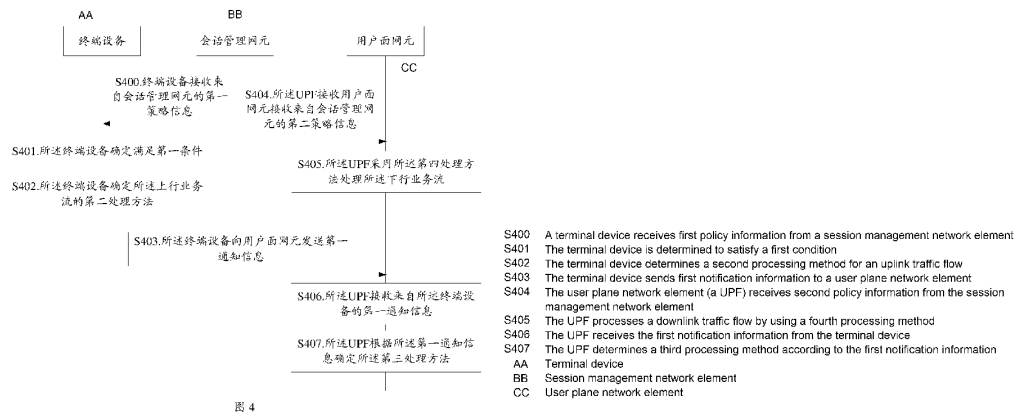


图 4

(57) Abstract: The present application discloses a traffic flow processing method, apparatus and system, for use in providing a method for supporting a user plane network element to flexibly perform traffic flow processing on the basis of a traffic flow splitting situation of a terminal device. The method comprises: a terminal device receiving first policy information of a session management network element, the first policy information comprising a first processing method for an uplink traffic flow; if the terminal device satisfies a first condition, determining a second processing method for the uplink traffic flow or a downlink traffic flow; and sending first notification information to a user plane network element, the first notification information being used for notifying the user plane network element to determine a third processing method for the downlink traffic flow. In the method, after the terminal device satisfies the first condition, the first notification information is sent to the user plane network element to assist the user plane network element in deciding whether to update a flow splitting mode of the corresponding traffic flow, thereby effectively preventing the user plane network element from blindly determining a downlink flow splitting policy.

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 本申请公开了一种业务流处理方法、装置及系统, 用以提供一种支持用户面网元基于终端设备业务流分流情况, 灵活进行业务流处理的方法。该方法包括: 终端设备接收会话管理网元的第一策略信息, 第一策略信息包括上行业务流的第一处理方法; 若终端设备满足第一条件, 确定上行业务流或下行业务流的第二处理方法; 向用户面网元发送第一通知信息, 第一通知信息用于通知用户面网元确定所述下行业务流的第三处理方法。该方法中, 终端设备在满足第一条件后, 通过向用户面网元发送第一通知信息, 来辅助用户面网元决策是否更新对应业务流的分流模式, 有效避免用户面网元盲目确定下行分流策略。