

(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 2023/035925 A1

(43) 国际公布日
2023 年 3 月 16 日 (16.03.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04W 4/50 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/114033

(22) 国际申请日: 2022 年 8 月 22 日 (22.08.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111057926.0 2021 年 9 月 9 日 (09.09.2021) 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: 胡翔 (HU, Xiang); 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, 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, 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,

(54) Title: SERVICE PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM

(54) 发明名称: 一种业务处理方法、装置和系统

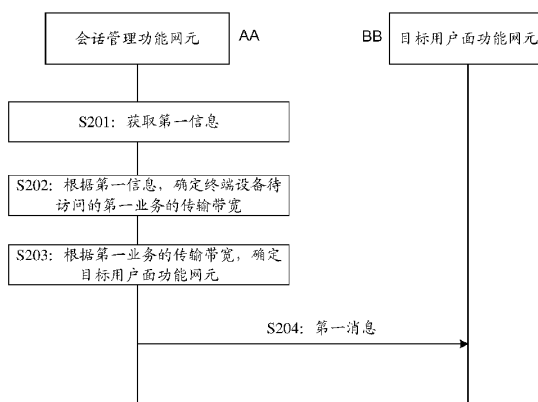


图 2

S201 Obtain first information
S202 Determine, according to the first information, a transmission bandwidth of a first service to be accessed by a terminal device
S203 Determine a target user plane function network element according to the transmission bandwidth of the first service
S204 First information
AA Session management function network element
BB Target user plane function network element

(57) Abstract: The present application provides a service processing method, apparatus and system for solving the problem of network congestion. The method comprises: a session management function network element obtains first information; the session management function network element determines, according to the first information, a transmission bandwidth of a first service to be accessed by a terminal device, the transmission bandwidth of the first service exceeding a first threshold; the session management function network element determines a target user plane function network element according to the transmission bandwidth of the first service; and the

[见续页]

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))。

session management function network element sends a first message to the target user plane function network element, the first message is used for requesting the target user plane function network element to provide a service for the terminal device. According to the method, network congestion can be avoided, and load balancing of user plane function network elements is realized.

(57) 摘要: 本申请提供一种业务处理方法、装置和系统, 用于解决网络拥塞的问题。该方法包括: 会话管理功能网元获取第一信息; 该会话管理功能网元根据该第一信息确定终端设备待访问的第一业务的传输带宽, 该第一业务的传输带宽超出第一阈值; 该会话管理功能网元根据该第一业务的传输带宽确定目标用户面功能网元; 该会话管理功能网元向该目标用户面功能网元发送第一消息, 该第一消息用于请求该目标用户面功能网元为该终端设备提供服务。该方法可以避免网络拥塞, 实现用户面功能网元的负荷均衡。