

(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 2023/088155 A1

(43) 国际公布日
2023 年 5 月 25 日 (25.05.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04W 28/24 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/130993

(22) 国际申请日: 2022 年 11 月 10 日 (10.11.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111373321.2 2021 年 11 月 19 日 (19.11.2021) CN
202210112669.4 2022 年 1 月 29 日 (29.01.2022) 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)。

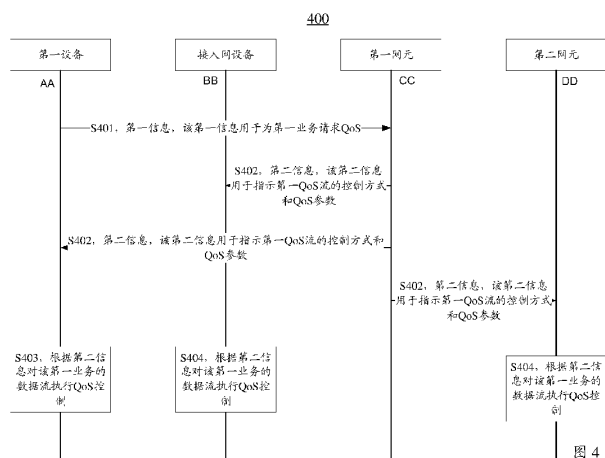
(72) 发明人: 窦凤辉(DOU, Fenghui); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 金辉(JIN, Hui); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(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, 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,

(54) Title: QUALITY-OF-SERVICE (QOS) MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种服务质量QoS管理方法以及装置



400
图 4
S401 FIRST INFORMATION, WHICH IS USED FOR REQUESTING QOS FOR A FIRST SERVICE
S402 SECOND INFORMATION, WHICH IS USED FOR INDICATING A CONTROL MODE OF A FIRST QOS FLOW,
AND A QOS PARAMETER
S403, S404 ACCORDING TO THE SECOND INFORMATION, EXECUTE QOS CONTROL OVER A DATA FLOW OF THE
FIRST SERVICE
AA FIRST DEVICE
BB ACCESS NETWORK DEVICE
CC FIRST NETWORK ELEMENT
DD SECOND NETWORK ELEMENT

(57) Abstract: Provided in the present application is a quality-of-service (QoS) management method. The method comprises: a first device sending first information, which is used for requesting QoS for a first service; the first device receiving second information, which is used for indicating a QoS control mode of a first QoS flow, and a QoS parameter, wherein the first QoS flow is used for transmitting a data flow of the first service, and the QoS control mode comprises a first control mode based on data packet group control; and the first device executing QoS control over the data flow of the first service according to the second information. By means

[见续页]

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, 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))。

of the present application, a first device can perform QoS control over a data flow of a first service by taking a data packet group as the granularity, such that the flexibility of QoS management is improved, and requirements of different services are satisfied, thereby improving the user experience, and reducing the waste of network resources.

(57) 摘要: 本申请提供了服务质量QoS管理方法, 该方法包括: 第一设备发送第一信息, 第一信息用于为第一业务请求QoS; 第一设备接收第二信息, 第二信息用于指示第一QoS流的QoS控制方式和QoS参数, 其中第一QoS流用于传输所述第一业务的数据流, QoS控制方式包括基于数据包组控制的第一控制方式; 第一设备根据所述第二信息对所述第一业务的数据流执行QoS控制。通过本申请, 第一设备可以以数据包组为粒度对第一业务的数据流执行QoS控制, 提高了QoS管理的灵活性, 满足了不同业务的需求, 提高了用户体验, 降低了网络资源的浪费。