

(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
2023 年 10 月 5 日 (05.10.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/185383 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 45/302 (2022.01) H04W 28/18 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/079773

(22) 国际申请日: 2023 年 3 月 6 日 (06.03.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210316521.2 2022 年 3 月 28 日 (28.03.2022) 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: 李永翠 (LI, Yongcui); 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, 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, 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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法及装置

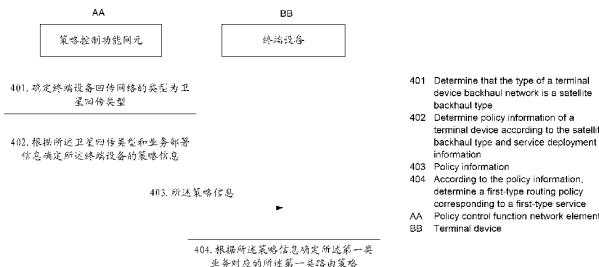


图 4

(57) Abstract: A communication method and apparatus, which are used for determining an anchor of a terminal device to be on a satellite. The method comprises: a policy control function network element determining that the type of a terminal device backhaul network is a satellite backhaul type; determining policy information of a terminal device according to the satellite backhaul type and service deployment information; and sending the policy information to the terminal device, wherein the policy information comprises a correspondence between a first-type service and a first-type routing policy, the service deployment information comprises deployment information of the first-type service deployed on a satellite, and the first-type routing policy is used for determining a user plane function network element on the satellite as a session anchor of the terminal device. In this way, a policy control function network element can sense the type of a terminal device backhaul network, and determine suitable policy information for a terminal device when the type of the terminal device backhaul network is a satellite backhaul type, such that the terminal device selects a routing policy corresponding to a service that is deployed on a satellite, thereby ensuring that an anchor of the terminal device is determined to be on the satellite, and thus reducing the communication delay of a service, and improving the user experience.

[见续页]

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：一种通信方法及装置，用以实现将终端设备的锚点确定在卫星上。策略控制功能网元确定终端设备回传网络的类型为卫星回传类型，根据卫星回传类型和业务部署信息确定终端设备的策略信息，向终端设备发送策略信息。策略信息包括第一类业务与第一类路由策略的对应关系，业务部署信息包括部署在卫星的第一类业务的部署信息，第一类路由策略用于确定卫星上的用户面功能网元作为终端设备的会话锚点。这样策略控制功能网元可以感知终端设备回传网络的类型，在终端设备回传网络的类型为卫星回传类型时，为终端设备确定合适的策略信息，以使终端设备选择部署于卫星的业务对应的路由策略，保证终端设备的锚点确定在卫星上，减少业务通信时延，提升用户体验。