

(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
2021 年 12 月 9 日 (09.12.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/244336 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 12/721 (2013.01) *H04L 12/66* (2006.01)
H04L 12/751 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/095361

(22) 国际申请日: 2021 年 5 月 23 日 (23.05.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010482871.7 2020 年 5 月 30 日 (30.05.2020) CN
202010599684.7 2020 年 6 月 28 日 (28.06.2020) CN

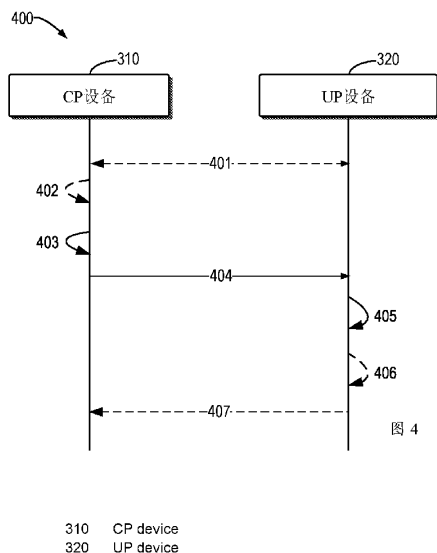
(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 牛承光 (NIU, Chengguang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。余舟毅 (YU, Zhouyi); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。郭红涛 (GUO, Hongtao); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (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: METHOD AND APPARATUS FOR SENDING AND RECEIVING MESSAGE, AND COMMUNICATION SYSTEM

(54) 发明名称: 发送和接收消息的方法、装置和通信系统



(57) Abstract: The present application relates to a method and apparatus for sending and receiving a message, and a communication system. The method comprises: in a communication system in which a control plane (CP) is separated from a user plane (UP), a CP device generating a first message, wherein the first message comprises routing information and a control indication for the routing information, and the routing information is associated with a UP device; and the CP device sending the first message to the UP device, such that the UP device updates the routing information on the basis of the control indication, wherein the first message is a packet forwarding control protocol (PFCP) message. According to the technical solution provided herein, it is possible to realize interaction regarding routing control between a CP device and a UP device under a communication system architecture in which a CP is separated from a UP.

(57) 摘要: 本申请涉及发送和接收消息的方法、装置和通信系统。控制面CP和用户面UP分离的通信系统中的CP设备生成第一消息, 第一消息包括路由信息和针对路由信息的控制指示, 路由信息与UP设备相关联。CP设备将第一消息发送至UP设备, 以使得UP设备基于控制指示来更新路由信息, 其中第一消息是报文转发控制协议PFCP消息。根据在此提出的技术方案, 可以实现CP和UP分离的通信系统架构下CP设备与UP设备之间关于路由控制的交互。

[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))。