

(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 2021/227491 A1

(43) 国际公布日
2021 年 11 月 18 日 (18.11.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04W 36/00 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/136607

(22) 国际申请日: 2020 年 12 月 15 日 (15.12.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010400144.1 2020 年 5 月 12 日 (12.05.2020) CN
202010614416.8 2020 年 6 月 30 日 (30.06.2020) 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)。

(74) 代理人: 北京三高永信知识产权代理有限公司 (BEIJING SAN GAO YONG XIN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国北京市海淀区学院路蓟门里和景园 A 座 1 单元 102 室, Beijing 100088 (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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD, UP DEVICE AND CP DEVICE

(54) 发明名称: 通信方法、UP设备及CP设备

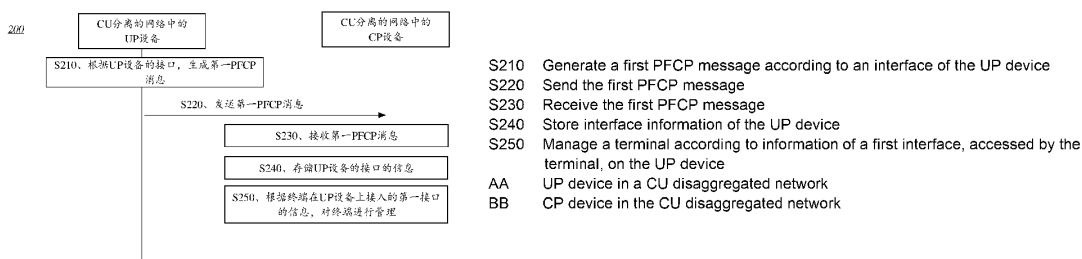


图 16

(57) Abstract: Provided are a communication method, a UP device and a CP device, which belong to the technical field of communications. According to the method, a UP device can report interface information to a CP device by means of a PFCP. Specifically, a UP device carries interface information in a PFCP message and transmits the PFCP message to a CP device, such that the CP device can obtain the interface information of the UP device from the PFCP message, thereby ensuring that the CP device can sense the interface information of the UP device. Therefore, the problem of the limitation of functions caused by insufficient interface information obtained by the CP device is solved to a certain extent, thereby facilitating the CP device in using the interface information of the UP device to realize functions.

(57) 摘要: 本申请提供了一种通信方法、UP设备及CP设备, 属于通信技术领域。该方法通过PFCP实现UP设备将接口信息上报给CP设备。具体地, UP设备通过将接口的信息携带在PFCP消息中, 将PFCP消息传递给CP设备, CP设备能够从PFCP消息中获得UP设备的接口的信息, 从而保证CP设备能够感知UP设备的接口的信息, 因此一定程度上解决由于CP设备得到的接口信息不足而导致的功能受限制的问题, 有助于CP设备利用UP设备的接口信息实现各种功能。

[见续页]

WO 2021/227491 A1

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, 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))。