

(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 2021/219102 A1

(43) 国际公布日
2021 年 11 月 4 日 (04.11.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04W 4/80 (2018.01) *H04W 76/11* (2018.01)
H04W 40/22 (2009.01)

镇靖海东路168号, Guangdong 523863 (CN)。 柯小婉(KE, Xiaowan); 中国广东省东莞市长安镇靖海东路168号, Guangdong 523863 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/091177

(74) 代理人: 北京远志博慧知识产权代理事务所(普通合伙)(BOHUI INTELLECTUAL PROPERTY); 中国北京市海淀区交大东路31号东区10号楼等17幢31幢108, Beijing 100044 (CN)。

(22) 国际申请日: 2021 年 4 月 29 日 (29.04.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010368326.5 2020年4月30日 (30.04.2020) 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(71) 申请人: 维沃移动通信有限公司(VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇靖海东路168号, Guangdong 523863 (CN)。

(72) 发明人: 王文(WANG, Wen); 中国广东省东莞市长安镇靖海东路168号, Guangdong 523863 (CN)。 谢振华(XIE, Zhenhua); 中国广东省东莞市长安镇靖海东路168号, Guangdong 523863 (CN)。 张艳霞(ZHANG, Yanxia); 中国广东省东莞市长安

(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,

(54) Title: DEVICE INTERACTION METHOD AND CORE NETWORK DEVICE

(54) 发明名称: 设备交互方法及核心网设备

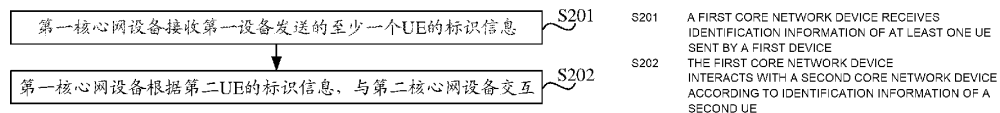


图 2

(57) Abstract: Provided in embodiments of the present application are a device interaction method and a core network device. The method comprises: a first core network device receives identification information of at least one UE sent by a first device, the at least one UE comprising at least one among the following: a UE that has established a UE-to-network relay connection with a first UE, and a UE that is to establish a UE-to-network relay connection with the first UE; and the first core network device interacts with a second core network device according to identification information of a second UE, the second UE being any one among the at least one UE, and the first core network device being a core network device that serves the first UE, and the second core network device being a core network device that serves the second UE.

(57) 摘要: 本申请实施例提供一种设备交互方法及核心网设备, 该方法包括: 第一核心网设备接收第一设备发送的至少一个UE的标识信息, 至少一个UE包括以下至少一项: 与第一UE已建立UE-to-network relay连接的UE、与第一UE待建立UE-to-network relay连接的UE; 第一核心网设备根据第二UE的标识信息, 与第二核心网设备交互, 第二UE为至少一个UE中的任意一个; 其中, 第一核心网设备为服务第一UE的核心网设备, 第二核心网设备为服务第二UE的核心网设备。

[见续页]

WO 2021/219102 A1

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))。