

(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 2024/169327 A1

(43) 国际公布日
2024 年 8 月 22 日 (22.08.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 8/26 (2009.01)

史玉龙(**SHI, Yulong**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/135451

(74) 代理人: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (**TDIP & PARTNERS**); 中国北京市西城区裕民路18号北环中心A座2002, Beijing 100029 (CN)。

(22) 国际申请日: 2023 年 11 月 30 日 (30.11.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310140861.9 2023年2月16日 (16.02.2023) 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, MU, 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。

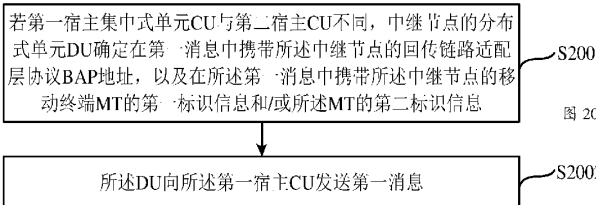
(71) 申请人: 华为技术有限公司 (**HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(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,

(72) 发明人: 朱世超(**ZHU, Shichao**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 孙飞(**SUN, Fei**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 朱元萍(**ZHU, Yuanping**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法及装置



S2001 If a first donor centralized unit (CU) is different from a second donor CU, a distributed unit (DU) of a relay node determines to carry a backhaul adaptation protocol (BAP) address of the relay node in a first message and to carry first identifier information of a mobile terminal (MT) of the relay node and/or second identifier information of the MT in the first message
S2002 The DU sends the first message to the first donor CU

(57) Abstract: The present application provides a communication method and apparatus, for use in solving the BAP address conflict problem in an mIAB node migration process in an IAB network. The method comprises: if a first donor CU is different from a second donor CU, a distributed unit (DU) of a relay node determines to carry a BAP address of the relay node in a first message and to carry first identifier information of a mobile terminal (MT) of the relay node and/or second identifier information of the MT in the first message, wherein the first donor CU is a target donor CU for migration of the DU of the relay node, the second donor CU is a donor CU connected to the MT, and the BAP address is used for communication of the relay node in a topology managed by the second donor CU; and the DU sends the first message to the first donor CU. By means of the method, the identifier information of the MT in the first message can be used for distinguishing the BAP address of the relay node from the BAP addresses of other relay nodes under the first donor CU, so that the BAP address conflict problem in the relay node migration process is solved and the communication accuracy is ensured.

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 本申请提供一种通信方法及装置, 用于解决IAB网络中mIAB节点迁移过程中的BAP地址冲突问题。该方法包括: 若第一宿主CU与第二宿主CU不同, 中继节点的分布式单元DU确定在第一消息中携带中继节点的BAP地址, 以及在第一消息中携带中继节点的移动终端MT的第一标识信息和/或MT的第二标识信息。第一宿主CU为中继节点的DU迁移的目标宿主CU, 第二宿主CU为MT所连接的宿主CU, BAP地址用于中继节点在第二宿主CU管理的拓扑中的通信。DU向第一宿主CU发送第一消息。通过该方法, 第一消息中的MT的标识信息可以用于对中继节点的BAP地址与第一宿主CU下的其它中继节点的BAP地址进行区分, 进而解决中继节点迁移过程中的BAP地址冲突的问题, 保证通信准确性。