

(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 2022/151404 A1

(43) 国际公布日
2022 年 7 月 21 日 (21.07.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2009.01)

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/CN2021/072283

(74) 代理人: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (CN)。

(22) 国际申请日: 2021 年 1 月 15 日 (15.01.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

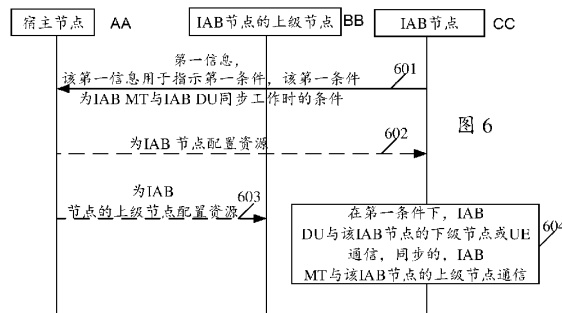
(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(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,

(72) 发明人: 袁世通 (YUAN, Shitong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 刘凤威 (LIU, Fengwei); 中国广

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS BASED ON INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL

(54) 发明名称: 基于接入回传一体化的通信方法及装置



- 601 First information, wherein the first information is used to indicate a first condition, and the first condition is a condition for an IAB MT synchronously working with an IAB DU
- 602 Configure resources for the IAB node
- 603 Configure resources for the upper-level node of the IAB node
- 604 Under the first condition, the IAB DU communicates with a lower-level node of the IAB node or with a UE, and synchronously, the IAB MT communicates with the upper-level node of the IAB node
- AA Donor node
- BB Upper-level node of IAB node
- CC IAB node

(57) Abstract: Disclosed are a communication method and apparatus based on integrated access and backhaul (IAB). The method comprises: an IAB node reporting first information to a donor node of the IAB node, wherein the first information is used to indicate a first condition, and the first condition is a condition for an MT of the IAB node synchronously working with a DU of the IAB node; and under the first condition, the DU of the IAB node communicating with a lower-level node of the IAB node or with a terminal device, and synchronously, the MT of the IAB node communicating with an upper-level node of the IAB node. By means of the technical solution provided in the present application, it can be effectively ensured that an MT of an IAB node synchronously works with a DU of the IAB node.

[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))。

(57) 摘要: 本申请公开一种基于接入回传一体化的通信方法及装置, 该方法包括: IAB节点向该IAB节点的宿主节点上报第一信息, 该第一信息用于指示第一条件, 该第一条件为IAB节点的MT与该IAB节点的DU同步工作时的条件; 在该第一条件下, IAB节点的DU与该IAB节点的下级节点或终端设备通信, 同步的, 该IAB节点的MT与该IAB节点的上级节点通信。本申请提供的技术方案, 能够有效保证IAB节点的MT和IAB节点的DU同步工作。