

(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
2015年6月11日 (11.06.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/081852 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 56/00 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/092816
- (22) 国际申请日: 2014年12月2日 (02.12.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201310634605.1 2013年12月2日 (02.12.2013) CN
201410301914.1 2014年6月27日 (27.06.2014) CN
- (71) 申请人: 华为终端有限公司 (HUAWEI DEVICE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为基地B区2号楼, Guangdong 518129 (CN).
- (72) 发明人: 杜振国 (DU, Zhenguo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 杨云松 (YANG, Yunsong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 方平 (FANG, Ping); 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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))。

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR SELECTING ANCHOR MASTER

(54) 发明名称: 一种用于锚主设备选择的方法和设备

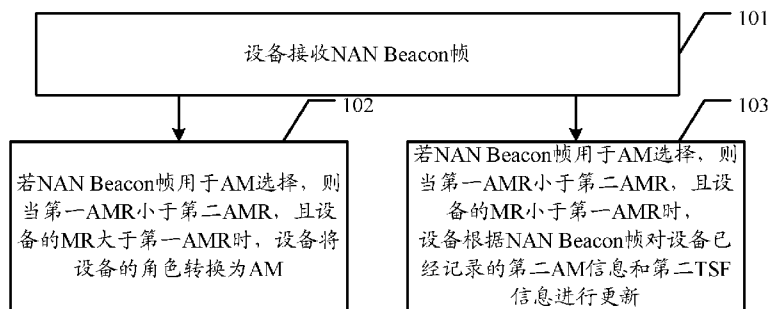


图1 / Fig. 1

- 101 A device receives an NAN beacon frame
- 102 If the NAN beacon frame is used for selecting AM, then the device switches the role thereof to AM when the first AMR is less than a second AMR and the MR of the device is greater than the first AMR
- 103 If the NAN beacon frame is used for selecting AM, then when the first AMR is less than the second AMR and the MR of the device is less than the first AMR, the device, according to the NAN beacon frame, updates the second AM information and second TSF information recorded by the device

(57) Abstract: Disclosed in an embodiment of the present invention are a method and device for selecting an anchor master, capable of keeping time sync between devices in an NAN cluster. The method comprises: a device receives an NAN beacon frame carrying first AM information and first TSF information, the first AM information comprising a first AMR, a first HC, and a first AMBTT; if the NAN beacon frame is used for selecting AM, then the device switches the role thereof to AM when the first AMR is less than a second AMR and the MR of the device is greater than the first AMR, the second AM information recorded by the device comprising a second AMR, a second HC, and a second AMBTT; if the NAN beacon frame is used for selecting AM, then when the first AMR is less than the second AMR and the MR of the device is less than the first AMR, the device, according to the NAN beacon frame, updates the second AM information and second TSF information recorded by the device.

(57) 摘要:

[见续页]



本发明实施例公开一种用于锚主设备选择的方法和设备，可保持 NAN 簇中设备间的时间同步。方法包括：设备接收 NAN Beacon 帧，NAN Beacon 帧携带有第一 AM 信息及第一 TSF 信息，第一 AM 信息包括：第一 AMR、第一 HC、第一 AMBTT；若 NAN Beacon 帧用于 AM 选择，则当第一 AMR 小于第二 AMR，且设备的 MR 大于第一 AMR 时，设备将设备的角色转换为 AM，设备记录的第二 AM 信息包括：第二 AMR、第二 HC、第二 AMBTT；若 NAN Beacon 帧用于 AM 选择，则当第一 AMR 小于第二 AMR，且设备的 MR 小于第一 AMR 时，设备根据 NAN Beacon 帧对设备记录的第二 AM 信息和第二 TSF 信息进行更新。