



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201895284 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 13

(21) 申请号 201020643277. 3

(22) 申请日 2010. 12. 06

(73) 专利权人 南京线路器材厂

地址 210037 江苏省南京市下关区和燕路
49 号

(72) 发明人 姜广东 李德平 郑朝良

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 顾进

(51) Int. Cl.

B25B 13/48 (2006. 01)

H02G 1/02 (2006. 01)

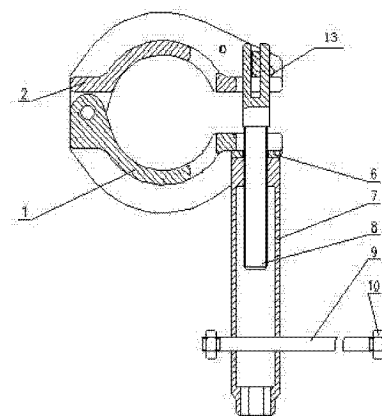
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

防覆冰间隔棒专用扳手

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防覆冰间隔棒专用扳手,包括夹紧器、紧固器、拆卸器,所述夹紧器包括上夹板和下夹板,上夹板和下夹板一端采用销轴固定在一起,另一端分别设有开口槽,所述紧固器与所述夹紧器可拆卸连接,所述拆卸器连接在所述夹紧器的上夹板上,所述上夹板和下夹板与间隔棒接触位置采用圆弧面结构。本实用新型既可以安装普通型间隔棒,也可以安装防覆冰间隔棒,并且现场安装极为方便,工作效率高。



1. 一种防覆冰间隔棒专用扳手,包括夹紧器、紧固器、拆卸器,所述夹紧器包括上夹板(2)和下夹板(1),上夹板(2)和下夹板(1)一端采用销轴(12)固定在一起,另一端分别设有开口槽,所述紧固器与所述夹紧器可拆卸连接,所述拆卸器连接在所述夹紧器的上夹板(2)上,其特征在于:所述上夹板(2)和下夹板(1)与间隔棒接触位置采用圆弧面结构。

2. 如权利要求1所述的防覆冰间隔棒专用扳手,其特征在于:所述紧固器包括扳手套筒(7)、连接螺杆(8)和扳手柄(9),所述扳手套筒(7)一端设有内螺纹,所述连接螺杆(8)一端设有外螺纹,所述扳手套筒(7)和所述连接螺杆(8)通过螺纹连接,所述扳手柄(9)安装在扳手套筒(7)上的通孔内,两端用螺母(10)拧紧,所述连接螺杆(8)另一端通过所述开口槽与上夹板(2)和下夹板(1)可拆卸连接,所述扳手套筒(7)与下夹板(1)的接触面上安装有垫圈(6)。

3. 如权利要求1所述的防覆冰间隔棒专用扳手,其特征在于:所述拆卸器包括拆卸棒(3)、管(4)和绳(5),所述的拆卸棒(3)的一端设有锥度,另一端通过绳(5)连接在夹紧器的上夹板(2)上,绳(5)两端通过管(4)连接在一起。

4. 如权利要求1或2所述的防覆冰间隔棒专用扳手,其特征在于:所述扳手套筒(7)的另一端设有内六角。

5. 如权利要求1所述的防覆冰间隔棒专用扳手,其特征在于:所述上夹板(2)的上方开口槽垂直方向上设有一通孔槽(13)。

6. 如权利要求1所述的防覆冰间隔棒专用扳手,其特征在于:所述的销轴(12)一端采用凸台,另一端用闭口销(11)固定。

防覆冰间隔棒专用扳手

技术领域

[0001] 本实用新型属于架空线路输变技术领域，涉及一种防覆冰间隔棒专用扳手。

背景技术

[0002] 目前，在架空输电线路的间隔棒中，存在普通间隔棒和防覆冰间隔棒两种，为了安装这两种间隔棒需要携带两套安装工具。在安装过程中，工人经常要更换这两种安装工具，因为这两种安装工具不通用，这就给空中作业带来了不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型需要解决的技术问题是普通间隔棒和防覆冰间隔棒的安装工具不通用，给空中作业带来了不便。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供了一种防覆冰间隔棒专用扳手，包括夹紧器、紧固器、拆卸器，所述夹紧器包括上夹板和下夹板，上夹板和下夹板一端采用销轴固定在一起，另一端分别设有开口槽，所述紧固器与所述夹紧器可拆卸连接，所述拆卸器连接在所述夹紧器的上夹板上，所述上夹板和下夹板与间隔棒接触位置采用圆弧面结构。采用圆弧面结构可以有效的保护内夹盖外形。

[0005] 上述紧固器包括扳手套筒、连接螺杆和扳手柄，所述扳手套筒一端设有内螺纹，所述连接螺杆一端设有外螺纹，所述扳手套筒和所述连接螺杆通过螺纹连接，所述扳手柄安装在扳手套筒上的通孔内，两端用螺母拧紧，所述连接螺杆另一端通过所述开口槽与上夹板和下夹板可拆卸连接，所述扳手套筒与下夹板的接触面上安装有垫圈。

[0006] 上述拆卸器包括拆卸棒、管和绳，所述的拆卸棒的一端设有锥度，另一端通过绳连接在夹紧器的上夹板上，绳两端通过管连接在一起。拆卸器用来拆卸已安装好了的防覆冰间隔棒中的内夹盖。

[0007] 上述销轴一端采用凸台，另一端用闭口销固定。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进，所述扳手套筒的另一端设有内六角，所述上夹板的上方开口槽垂直方向上设有一通孔槽。扳手套筒一端设有内六角可以做六角扳手用，上夹板上方开口槽垂直方向上设有一通孔槽，可以防止紧固器掉落。

[0009] 综上所述，本实用新型的优点是既可以用来安装普通间隔棒，也可以用来安装防覆冰间隔棒，紧固器可以单独使用，用来安装普通间隔棒，上下夹板与间隔棒接触位置处采用圆弧面结构，可以有效保护保护内夹盖外形，扳手套筒一端设有内六角，可以做六角扳手用，用来安装防覆冰间隔棒中的外夹盖，上夹板上方开口槽垂直方向上的通孔槽，可以防止紧固器掉落，并且现场安装极为方便，工作效率高。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的主视图；

[0011] 图 2 是本实用新型的左视图；

- [0012] 图 3 是本实用新型的俯视图；
- [0013] 图 4 是本实用新型夹紧器的主视图；
- [0014] 图 5 是本实用新型夹紧器的左视图；
- [0015] 图 6 是本实用新型夹紧器的俯视图；
- [0016] 图 7 是本实用新型紧固器的主视图；
- [0017] 图 8 是本实用新型紧固器的左视图；
- [0018] 图 9 是本实用新型拆卸器的主视图。
- [0019] 1- 下夹板, 2- 上夹板, 3- 拆卸棒, 4- 管, 5- 绳, 6- 垫圈, 7- 扳手套筒, 8- 连接螺杆, 9- 扳手柄, 10- 螺母, 11- 闭口销, 12- 销轴, 13- 通孔槽。

具体实施方式

[0020] 本实用新型的防覆冰间隔棒专用扳手, 包括夹紧器、紧固器、拆卸器, 夹紧器包括上夹板 2 和下夹板 1, 上夹板 2 和下夹板 1 一端采用销轴 12 固定在一起, 另一端分别设有开口槽, 上夹板 2 和下夹板 1 与间隔棒接触位置采用圆弧面结构, 销轴 12 一端采用凸台, 另一端用闭口销 11 固定, 上夹板 2 的上方开口槽垂直方向上设有一通孔槽; 紧固器包括扳手套筒 7、连接螺杆 8 和扳手柄 9, 扳手套筒 7 一端设有内螺纹, 连接螺杆 8 一端设有外螺纹, 扳手套筒 7 和连接螺杆 8 通过螺纹连接, 扳手柄 9 安装在扳手套筒 7 上的通孔内, 两端用螺母 10 拧紧, 连接螺杆 8 另一端通过上述开口槽与上夹板 2 和下夹板 1 可拆卸连接, 并且上夹板 2 上方开口槽垂直方向上的通孔槽 13, 可以防止连接螺杆 8 掉落, 扳手套筒 7 与下夹板 1 的接触面上安装有垫圈 6, 扳手套筒 7 的另一端设有内六角; 拆卸器包括拆卸棒 3、管 4 和绳 5, 拆卸棒 3 的一端设有锥度, 另一端通过绳 5 连接在夹紧器的上夹板 2 上, 绳 5 两端通过管 4 连接在一起。

[0021] 在使用过程中, 通过转动扳手柄 9, 带动扳手套筒 7 与连接螺杆 8 的旋合, 从而带动夹紧器的闭合, 用来安装防覆冰间隔棒内夹盖, 紧固器可以单独使用, 用来安装普通间隔棒。拆卸器用来拆卸已安装好了的防覆冰间隔棒中的内夹盖。

[0022] 本实用新型的优点是既可以用来安装普通间隔棒, 也可以用来安装防覆冰间隔棒, 并且现场安装极为方便, 工作效率高。

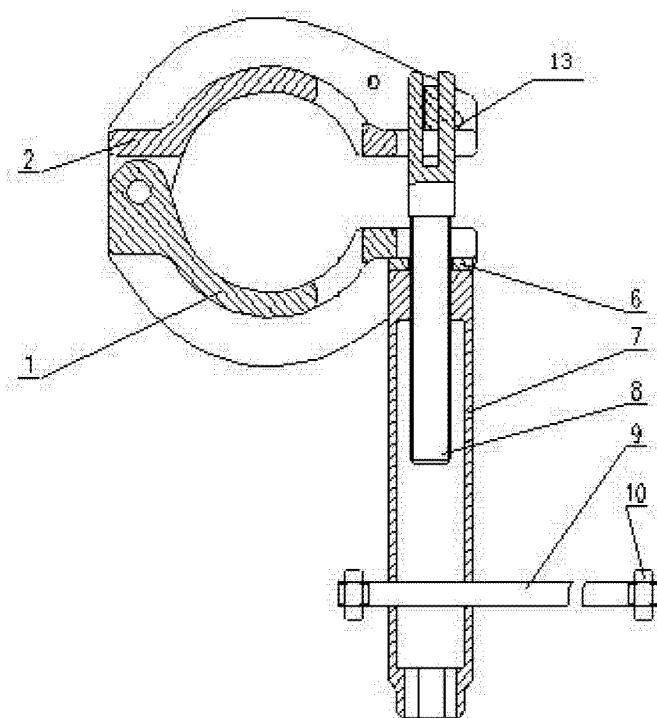


图 1

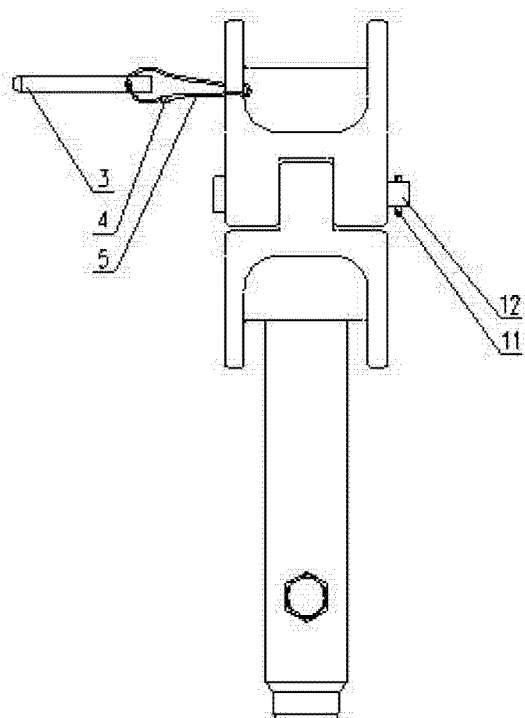


图 2

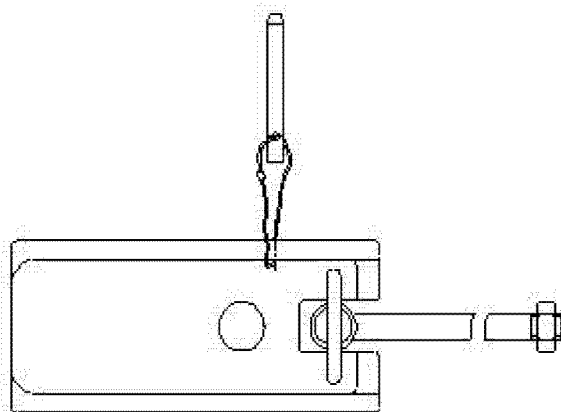


图 3

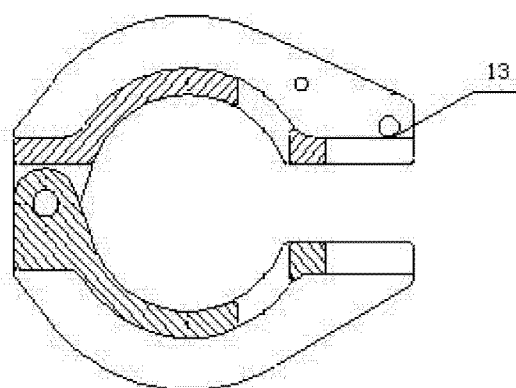


图 4

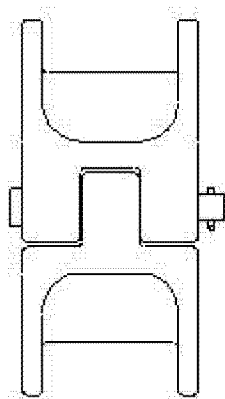


图 5

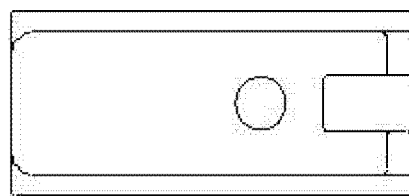


图 6

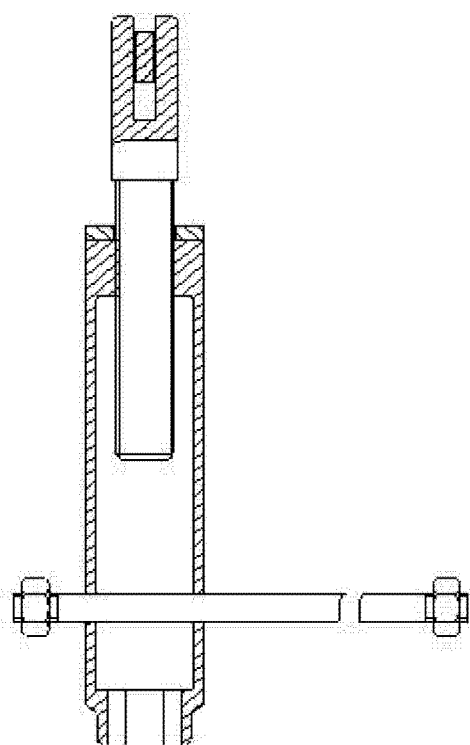


图 7

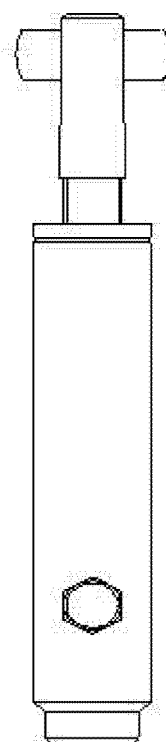


图 8

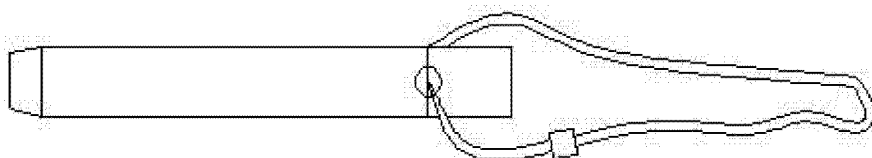


图 9