



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202840373 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220574704. 6

(22) 申请日 2012. 11. 05

(73) 专利权人 衡水供电公司

地址 053000 河北省衡水市人民东路 185 号

专利权人 国家电网公司

河北省电力公司

(72) 发明人 张立家 尹志锐 李辉 胡晓力

(74) 专利代理机构 衡水市盛博专利事务所

13119

代理人 孙廷玉

(51) Int. Cl.

H02G 1/02 (2006. 01)

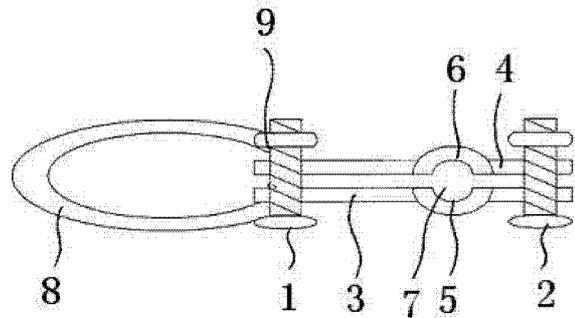
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

封网固定卡具

(57) 摘要

本实用新型属于电力封网配件技术领域,公开了一种封网固定卡具。其主要技术特征为:包括两端通过带有紧固螺栓的两个夹板,在所述这两个夹板的相邻一侧带有外凹的凹槽,两个凹槽之间形成导线卡槽,在所述夹板一端的紧固螺栓上连接有“U”字型的拉环。施工时,将位于拉环一侧的紧固螺栓打开,把封网绳端部挂环套入拉环中,将导线卡槽卡入两侧的导线上,并将紧固螺栓旋紧,施工完成后,松开紧固螺栓,拆下该紧固卡具后取下封网绳即可,拆装方便,工作效率高、工人的劳动强度低,而且封网不容易脱落和滑动,安全系数高。



1. 封网固定卡具,其特征为:包括两端通过带有紧固螺栓的两个夹板,在所述该两个夹板的相邻一侧带有外凹的凹槽,两个凹槽之间形成导线卡槽,在所述夹板一端的紧固螺栓上连接有“U”字型的拉环。

2. 根据权利要求1所述的封网固定卡具,其特征在于:所述拉环开口一端两侧带有通孔,位于该端的紧固螺栓穿入所述通孔中。

3. 根据权利要求1所述的封网固定卡具,其特征在于:所述凹槽为半圆形。

封网固定卡具

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力跨越封网配件技术领域,具体的讲涉及封网固定卡具。

背景技术

[0002] 在更换架空地线、展放 OPGW 光缆过程中,需要对于位于线下的带电线路、公路、铁路、居民区等区域进行保护,经常采用封网作业加以保护防止架空地线、光缆坠落影响线下跨越物的正常运行。目前封网两端采用尼龙绳与两侧导线绑扎固定。该绑扎方法存在以下缺陷:其一,由于导线面光滑,封网绳受力时容易滑动移位,如果绑扎不牢固或受力过大时易造成开结或磨损断绳对于线下跨越保护存在极大地安全隐患;其二,在施工完成后,绑扎的封网绳不容易解下,往往采用破坏性剪除,施工成本大大提高;其三,由于尼龙绳绑扎过程中人员在高空操作时间长容易造成高空作业疲劳,对高空操作人员存在极大地安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题就是提供一种可降低劳动强度、使用安全方便、工作效率高、封网可多次循环使用且封网不易脱落和滑动的封网固定卡具。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提出的技术方案为:包括两端通过带有紧固螺栓的两个夹板,在所述该两个夹板的相邻一侧带有外凹的凹槽,两个凹槽之间形成导线卡槽,在所述夹板一端的紧固螺栓上连接有“U”字型的拉环。

[0005] 其附加技术特征为:

[0006] 所述拉环开口一端两侧带有通孔,位于该端的紧固螺栓穿入所述通孔中;

[0007] 所述凹槽为半圆形。

[0008] 本实用新型提供的封网固定卡具,同现有技术相比较具有以下优点:其一,由于包括两端通过带有紧固螺栓的两个夹板,在所述该两个夹板的相邻一侧带有外凹的凹槽,两个凹槽之间形成导线卡槽,在所述夹板一端的紧固螺栓上连接有“U”字型的拉环,施工时,将位于拉环一侧的紧固螺栓打开,把封网绳端部挂环套入拉环中,将导线卡槽卡入两侧的导线上,并将紧固螺栓旋紧,施工完成后,松开紧固螺栓,拆下该紧固卡具后取下封网即可,拆装方便,工作效率高、工人的劳动强度低,而且封网不容易脱落和滑动,安全系数高;其二,由于所述拉环开口一端两侧带有通孔,位于该端的紧固螺栓穿入所述通孔中,这样,不但施工方便,而且在施工过程中,随着封网受力的不同,卡具受力方向随之改变;其三,由于所述凹槽为半圆形,棱角磨圆后减少了对导线造成的损伤。

附图说明

[0009] 图 1 为封网固定卡具的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型所提出的封网固定卡具的结构做进一步说明。

[0011] 如图 1 所示,为封网固定卡具的结构示意图。其结构包括两端通过带有紧固螺栓 1、2 的两个夹板 3、4,在两个夹板 3、4 的相邻一侧带有外凹的凹槽 5、6,两个凹槽 5、6 之间形成导线卡槽 7,在夹板 3、4 一端的紧固螺栓 1 上连接有“U”字型的拉环 8。施工时,将位于拉环 8 一侧的紧固螺栓 1 打开,把封网绳端部挂环套入拉环 8 中,将导线卡槽 7 卡入两侧的导线上,并将紧固螺栓 1、2 旋紧,施工完成后,松开紧固螺栓 1、2,拆下该紧固卡具后取下封网即可,拆装方便,工作效率高、工人的劳动强度低,而且封网不容易脱落和滑动,安全系数高。

[0012] 拉环 8 开口一端两侧带有通孔 9,位于该端的紧固螺栓 1 穿入所述通孔 9 中。这样,不但施工方便,而且在施工过程中,随着封网受力的不同,卡具受力方向随之改变。

[0013] 凹槽 5、6 为半圆形,这样,导线卡槽 7 为圆柱型,棱角磨圆后减少了对导线造成的损伤。

[0014] 本实用新型的保护范围不仅仅局限于上述实施例,只要结构与本实用新型封网固定卡具结构相同,就落在本实用新型保护的范围内。

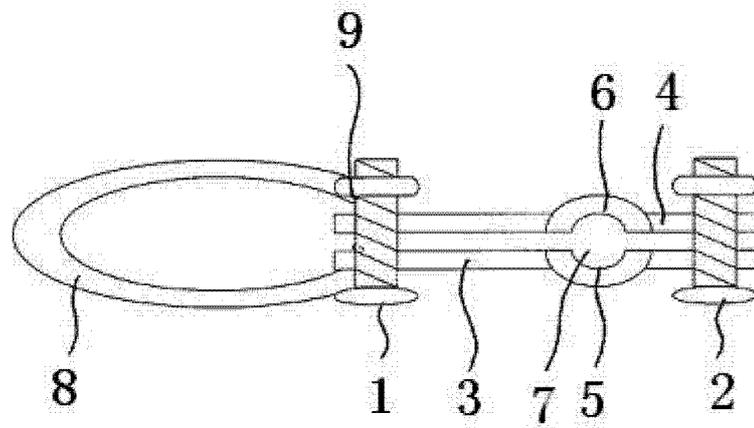


图 1