



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203690870 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201320760618. 9

(22) 申请日 2013. 11. 28

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100000 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网河南省电力公司平顶山供电公司

(72) 发明人 殷红德 张大庆 牛宇干 叶秀成
李昕 王振方 艾晓雨

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所
(普通合伙) 41117

代理人 季发军

(51) Int. Cl.

H02G 13/00 (2006. 01)

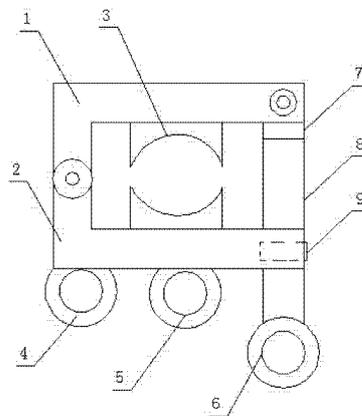
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

避雷器引流线夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种避雷器引流线夹,包括相互铰接的上支架和下支架,所述上支架和下支架上均设置有线槽,所述上支架铰接有用于连接紧固上支架与下支架的紧固件,所述紧固件上设置有操作环,所述下支架上设置有操作环和引流线固定机构。有效地实现引流线与架空输电线路的安全可靠连接,从而保障电网及电气设备的安全稳定运行;设置有操作环的紧固件与上支架铰接,并在下支架上设置操作环和引流线固定机构,使用时,首先将引流线通过引流固定机构与线夹紧固连接,将线夹跨于架空输电线后通过操作杆控制下支架与紧固件上的操作环,即可实现线夹的紧固,使架空输电线紧紧地被夹持于线夹的线槽内。



1. 一种避雷器引流线夹,其特征在于:它包括相互铰接的上支架和下支架,所述上支架和下支架上均设置有线槽,所述上支架铰接有用于连接紧固上支架与下支架的紧固件,所述紧固件上设置有操作环,所述下支架上设置有操作环和引流线固定机构。

2. 如权利要求1所述的避雷器引流线夹,其特征在于:所述紧固件包括与所述上支架铰接的上半部和与所述上半部转动连接的下半部,所述下半部设置操作环和与所述下支架卡接的卡接件,所述卡接件与所述下半部螺纹连接。

3. 如权利要求2所述的避雷器引流线夹,其特征在于:所述下支架设置有与所述卡接件相匹配的卡槽。

4. 如权利要求2或3所述的避雷器引流线夹,其特征在于:所述卡接件为与所述下半部螺纹连接的多边形螺帽。

5. 如权利要求1所述的避雷器引流线夹,其特征在于:所述引流线固定机构为抱箍。

6. 如权利要求1所述的避雷器引流线夹,其特征在于:所述引流线固定机构为设置有垫片、压片和螺母的螺栓。

避雷器引流线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力防雷保护装置技术领域,尤其涉及一种避雷器引流线夹。

背景技术

[0002] 避雷器在架空线路中的作用主要是释放雷电等过电压,保护电网及电气设备免受瞬时过电压危害,从而保障输电线路及电气设备的安全稳定运行;避雷器通常接于带电导线与大地之间,传统的连接方法为间接带电作业绑扎法,此操作法对工作人员的操作技能,工艺要求比较高,并且劳动强度非常大、效率低,如果绑扎得不够紧密,运行中,绑扎处就会发热,甚至烧断正线,影响线路正常运行,并且一旦遇到雷电等过电压危险,将造成难以想象的损失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服上述缺陷,提供一种结构简单、操作方便,使避雷器引流线连接更加安全可靠的避雷器引流线夹。

[0004] 为实现本实用新型的目的所采用的技术方案是:一种避雷器引流线夹,包括相互铰接的上支架和下支架,所述上支架和下支架上均设置有线槽,所述上支架铰接有用于连接紧固上支架与下支架的紧固件,所述紧固件上设置有操作环,所述下支架上设置有操作环和引流线固定机构。

[0005] 所述紧固件包括与所述上支架铰接的上半部和与所述上半部转动连接的下半部,所述下半部设置操作环和与所述下支架卡接的卡接件,所述卡接件与所述下半部螺纹连接。

[0006] 所述下支架设置有与所述卡接件相匹配的卡槽。

[0007] 所述卡接件为与所述下半部螺纹连接的多边形螺帽。

[0008] 所述引流线固定机构为抱箍。

[0009] 所述引流线固定机构为设置有垫片、压片和螺母的螺栓。

[0010] 本实用新型的避雷器引流线夹,通过设置相互铰接且均设置有线槽的上支架和下支架,通过紧固件将上、下支架紧固起来,即可有效地实现引流线与架空输电电缆的安全可靠连接,从而保障电网及电气设备的安全稳定运行;设置有操作环的紧固件与上支架铰接,并在下支架上设置操作环和引流线固定机构,使用时,首先将引流线通过引流固定机构与线夹紧固连接,将线夹跨于架空输电线后通过操作杆控制下支架与紧固件上的操作环,即可实现线夹的紧固,使架空输电线紧紧地被夹持于线夹的线槽内。紧固件上半部与上支架铰接,实现紧固件的上下转动,下半部与上半部转动连接,实现下半部的水平转动,在将卡接件卡接于下支架的卡槽内时,通过旋转下半部,实现卡接件在紧固件上移动,从而使上、下支架夹紧,将线缆紧紧地固定于线槽内。卡接件采用多边形螺帽,引流线固定机构采用抱箍或设置有垫片、压片和螺母的螺栓,结构简单,成本低,便于从市场上购买。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明：

[0012] 图 1 是本实用新型闭合状态的结构示意图；

[0013] 图 2 是本实用新型打开状态的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图 1、图 2 所示：一种避雷器引流线夹，包括相互铰接的上支架 1 和下支架 2，所述上支架 1 和下支架 2 上均设置有线槽 3，所述上支架 1 铰接有用于连接紧固上支架 1 与下支架 2 的紧固件，所述紧固件上设置有操作环 6，所述下支架 2 上设置有操作环 4 和引流线固定机构 5。

[0015] 所述紧固件包括与所述上支架 1 铰接的上半部 7 和与所述上半部 7 转动连接的下半部 8，所述下半部 8 设置操作环 6 和与所述下支架 2 卡接的卡接件 9，所述卡接件 9 与所述下半部 8 螺纹连接。

[0016] 所述下支架 2 设置有与所述卡接件 9 相匹配的卡槽 10。

[0017] 所述卡接件 9 为与所述下半部 8 螺纹连接的多边形螺帽。

[0018] 所述引流线固定机构 5 为抱箍或设置有垫片、压片和螺母的螺栓。

[0019] 本实用新型的避雷器引流线夹，使用时，首先将引流线通过引流固定机构与线夹紧固连接并调节好卡接件与卡槽的对应位置，再通过绝缘操作杆将线夹跨于架空输电线，将架空输电线缆置于线槽内，再通过另一绝缘操作控制紧固件上的操作环，将紧固件接下，使卡接件卡接于下支架的凹槽内，通过水平旋转紧固件的下半部，即可实现实现卡接件在紧固件上移动，从而使上、下支架夹紧，将线缆紧紧地固定于线槽内，退出操作杆即可。

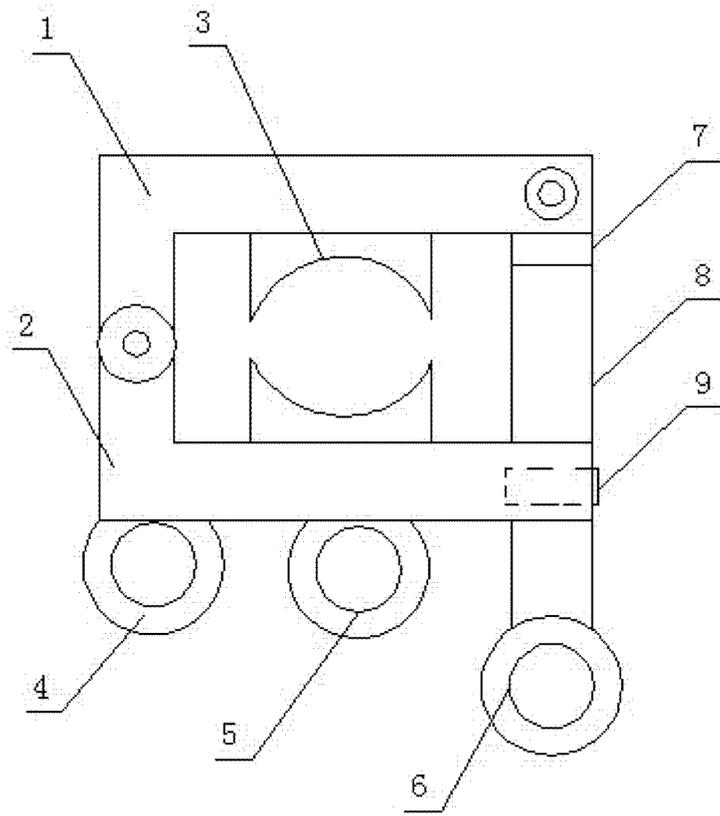


图 1

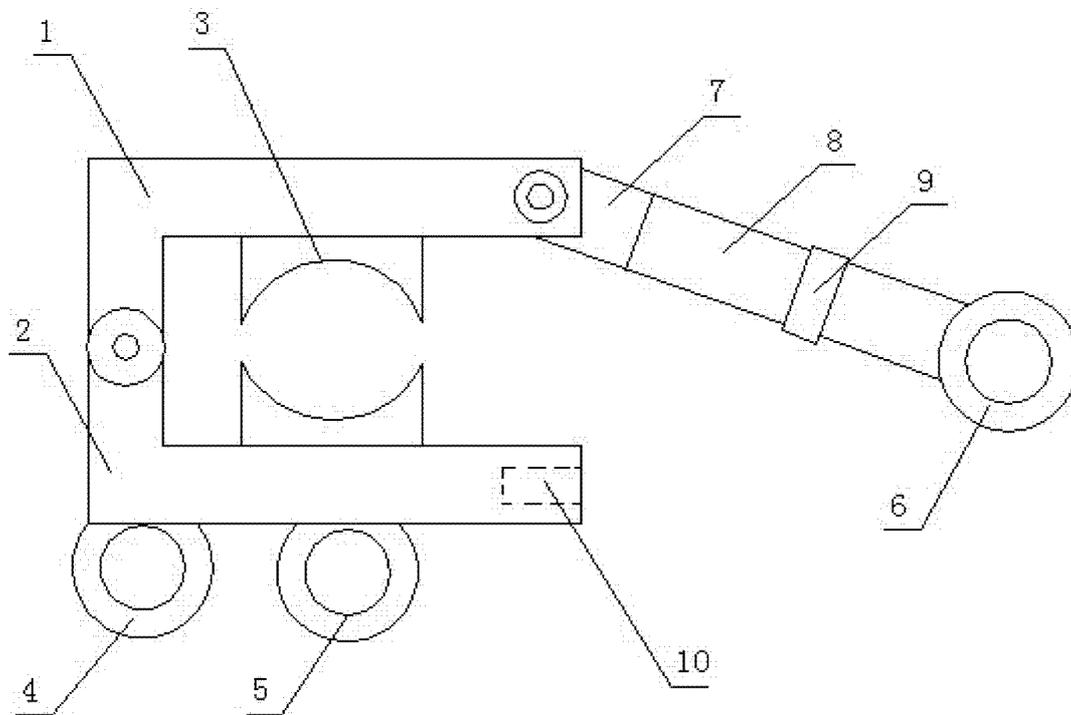


图 2