



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205646748 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620362599.8

(22)申请日 2016.04.26

(73)专利权人 国网山东省电力公司阳谷县供电公司

地址 252300 山东省聊城市阳谷县大众街4号

(72)发明人 马文勇 张润生 李瑞超 常鹏  
孙伟 赵晓娟 崔晓静 王济虎  
郭谱业 李飞

(74)专利代理机构 北京国之大铭知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11565

代理人 李卉

(51)Int.Cl.

H02G 13/00(2006.01)

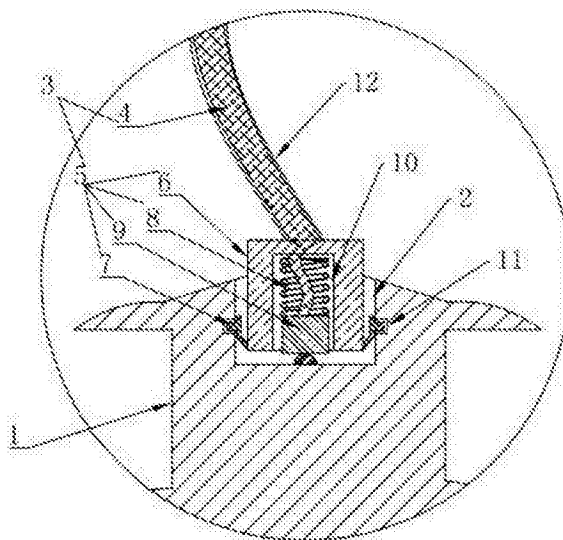
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种35kV高压电线避雷器

### (57)摘要

本实用新型公开了一种35kV高压电线避雷器,其技术方案要点是其包括固定在高压电塔上的避雷器的本体和用于连接高压电线与本体的连接装置,所述本体连接高压电线的一端设置有固定槽,避雷器的接线端置于固定槽内,所述连接装置包括一端固定在高压电线上的导线和固定在固定槽内的固定机构。本实用新型的一种35kV高压电线避雷器通过本体与连接装置之间的配合能够方便工人对避雷器的安装和拆卸,能够降低工人的工作量。



1. 一种35kV高压电线避雷器,其特征在于:其包括固定在高压电塔上的避雷器的本体和用于连接高压电线与本体的连接装置,所述本体连接高压电线的一端设置有固定槽,避雷器的接线端置于固定槽内,所述连接装置包括一端固定在高压电线上的导线和固定在固定槽内的固定机构,所述固定机构包括固定块、跳豆弹簧、弹性件和金属连接块,所述固定块置于固定槽内且与固定槽相配合,所述固定块靠近本体的一端设置有凹槽,所述导线远离高压电线的一端穿设过固定块后置于凹槽内,所述弹性件设置在凹槽内且一端固定在凹槽的底壁上,另一端与金属连接块固定,所述金属连接块通过弹性件在凹槽内伸缩,且远离凹槽的一端抵触本体的接线端,所述导线置于凹槽内的一端与金属连接块连接,所述固定槽的侧壁设置有限位槽,所述跳豆弹簧一端固定在固定块上,另一端置于限位槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种35kV高压电线避雷器,其特征在于:所述导线表面覆盖有高压绝缘膜。

3. 根据权利要求1所述的一种35kV高压电线避雷器,其特征在于:所述固定块由绝缘陶瓷制成。

## 一种35kV高压电线避雷器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种避雷器,更具体的说,它涉及一种35kV高压电线避雷器。

### 背景技术

[0002] 安装在高压电网上的避雷器需要定期进行检测,在对避雷器进行检测过程中,安装工人需要爬上线杆、支架等场所进行拆卸避雷器,但是避雷器为固定在高压电塔上,在进行拆卸时,需要花费大量的时间,且在检测完成后需要重新安装固定在高压电塔上,这样会给安装工人带来很大的工作量,且工人在高压电网上作业时,长时间工作容易出现触电情况,造成工人人身危害。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种拆装方便、降低工人工作量,且能够避免工人触电危害的35kV高压电线避雷器。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种35kV高压电线避雷器,其包括固定在高压电塔上的避雷器的本体和用于连接高压电线与本体的连接装置,所述本体连接高压电线的一端设置有固定槽,避雷器的接线端置于固定槽内,所述连接装置包括一端固定在高压电线上的导线和固定在固定槽内的固定机构,所述固定机构包括固定块、跳豆弹簧、弹性件和金属连接块,所述固定块置于固定槽内且与固定槽相配合,所述固定块靠近本体的一端设置有凹槽,所述导线远离高压电线的一端穿设过固定块后置于凹槽内,所述弹性件设置在凹槽内且一端固定在凹槽的底壁上,另一端与金属连接块固定,所述金属连接块通过弹性件在凹槽内伸缩,且远离凹槽的一端抵触本体的接线端,所述导线置于凹槽内的一端与金属连接块连接,所述固定槽的侧壁设置有限位槽,所述跳豆弹簧一端固定在固定块上,另一端置于限位槽内。

[0005] 本实用新型进一步设置为:所述导线表面覆盖有高压绝缘膜。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述固定块由绝缘陶瓷制成。

[0007] 本实用新型具有下述优点:通过本体和连接装置的配合设置,使得能方便工人拆卸和安装避雷器,简便了操作过程,降低了工人的劳动强度,进一步减少了工人的工作量,通过弹性件和金属连接块的设置能够使得金属连接块与避雷器的接线端之间接触更加牢固,使得能够提高避雷器的连接稳定性,通过跳豆弹簧、固定块和限位槽的设置,使得能够方便工人安装固定块在固定槽内,使得简便了安装过程,减少了避雷器连接时的安装时间,通过导线表面覆盖有高压绝缘膜的设置,使得能够避免导线外露触碰到工人的情况,通过固定块由绝缘陶瓷制成,使得能够在绝缘的情况下,提高整个固定块的硬度,进一步提高避雷器的使用稳定性。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型一种35kV高压电线避雷器的结构示意图;

[0009] 图2为图1的A部剖视图。

[0010] 图中：1、本体；2、固定槽；3、连接装置；4、导线；5、固定机构；6、固定块；7、跳豆弹簧；8、弹性件；9、金属连接块；10、凹槽；11、限位槽；12、高压绝缘膜。

### 具体实施方式

[0011] 参照图1至2所示，本实施例的一种35kV高压电线避雷器，其包括固定在高压电塔上的避雷器的本体1和用于连接高压电线与本体1的连接装置3，所述本体1连接高压电线的一端设置有固定槽2，避雷器的接线端置于固定槽2内，所述连接装置3包括一端固定在高压电线上的导线4和固定在固定槽2内的固定机构5。

[0012] 所述固定机构5包括固定块6、跳豆弹簧7、弹性件8和金属连接块9，所述固定块6置于固定槽2内且与固定槽2相配合，所述固定块6靠近本体1的一端设置有凹槽10，所述导线4远离高压电线的一端穿设过固定块6后置于凹槽10内，所述弹性件8设置在凹槽10内且一端固定在凹槽10的底壁上，另一端与金属连接块9固定，所述金属连接块9通过弹性件8在凹槽10内伸缩，且远离凹槽10的一端抵触本体1的接线端，所述导线4置于凹槽10内的一端与金属连接块9连接，所述固定槽2的侧壁设置有限位槽11，所述跳豆弹簧7一端固定在固定块6上，另一端置于限位槽11内。

[0013] 所述导线4表面覆盖有高压绝缘膜12。

[0014] 所述固定块6由绝缘陶瓷制成。

[0015] 通过采用上述技术方案，通过本体1和连接装置3的配合设置，使得能方便工人拆卸和安装避雷器，简便了操作过程，降低了工人的劳动强度，进一步减少了工人的工作量，通过弹性件8和金属连接块9的设置能够使得金属连接块9与避雷器的接线端之间接触更加牢固，使得能够提高避雷器的连接稳定性，通过跳豆弹簧7、固定块6和限位槽11的设置，使得能够方便工人安装固定块6在固定槽2内，使得简便了安装过程，减少了避雷器连接时的安装时间，通过导线4表面覆盖有高压绝缘膜12的设置，使得能够避免导线4外露触碰到工人的情况，通过固定块6由绝缘陶瓷制成，使得能够在绝缘的情况下，提高整个固定块6的硬度，进一步提高避雷器的使用稳定性。

[0016] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

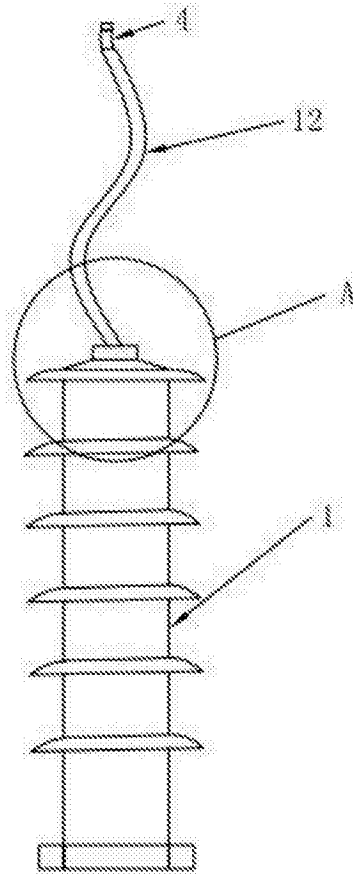
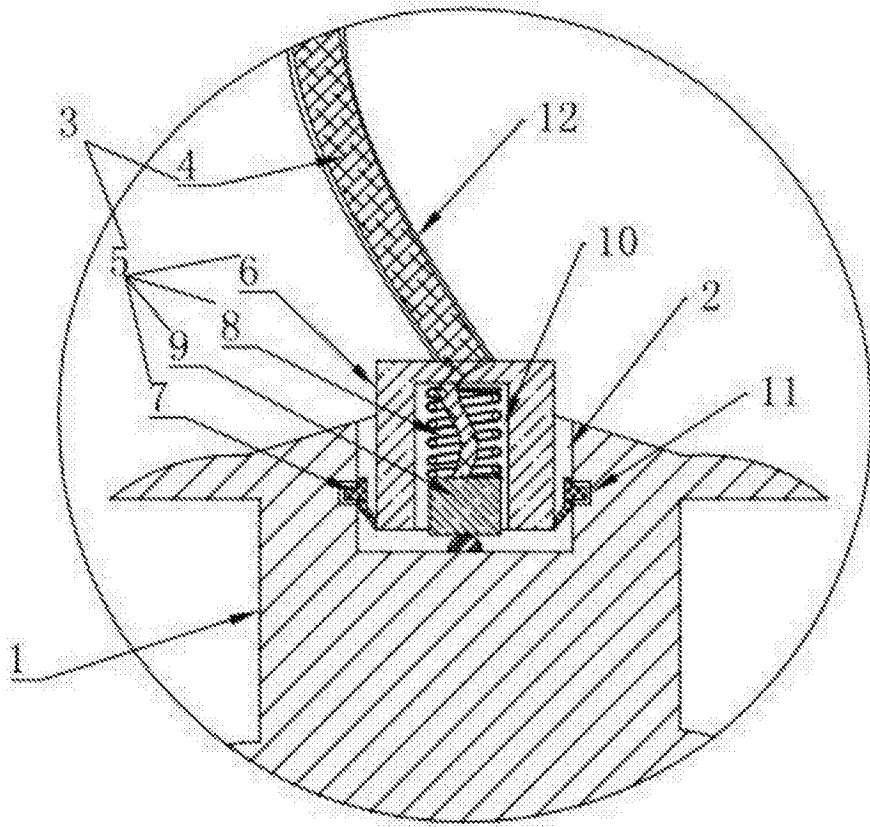


图1



A

图2