



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208240605 U

(45)授权公告日 2018.12.14

(21)申请号 201820620612.4

(22)申请日 2018.04.27

(73)专利权人 保定连城电器设备有限公司

地址 071500 河北省保定市高阳县刘连城村

(72)发明人 刘义群 刘亚威

(74)专利代理机构 石家庄德皓专利代理事务所
(普通合伙) 13129

代理人 刘磊娜 杨瑞龙

(51) Int. Cl.

H01H 85/00(2006.01)

H01H 85/042(2006.01)

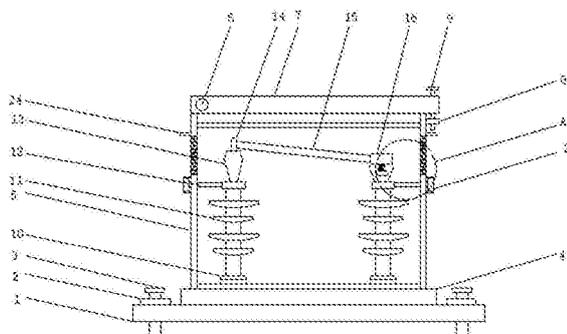
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防护效果好的户外高压熔断器

(57)摘要

本实用新型涉及户外高压熔断器技术领域，尤其涉及一种防护效果好的户外高压熔断器，包括连接板，所述连接板顶部的两侧均固定连接有螺纹套，所述螺纹套的内部螺纹连接有第一螺纹杆，所述连接板的顶部固定连接有底座，所述底座的顶部固定连接有箱体。该防护效果好的户外高压熔断器，通过工作人员通过连接板顶部的第一螺纹杆方便手动安装户外高压熔断器，通过箱体顶部合页铰接的盖板，通过第二螺纹杆和固定板的配合，方便打开关闭，检修箱体内部的设备，通过箱体两侧开设的散热口，保证散热效果，通过防尘网减少灰尘进入箱体，通过挡雨板避免雨水进入箱体，延长内部的户外高压熔断器的使用寿命，从而达到防护性好的目的。



1. 一种防护效果好的户外高压熔断器,包括连接板(1),其特征在于:所述连接板(1)顶部的两侧均固定连接有螺纹套(2),所述螺纹套(2)的内部螺纹连接有第一螺纹杆(3),所述连接板(1)的顶部固定连接有底座(4),所述底座(4)的顶部固定连接有箱体(5),所述箱体(5)顶部的一侧通过合页(6)铰接有盖板(7),所述箱体(5)的一侧固定连接有固定板(8),所述盖板(7)的顶部螺纹连接有第二螺纹杆(9),且第二螺纹杆(9)的一端贯穿盖板(7)的底部并延伸至固定板(8)的底部,所述箱体(5)内腔底部的两侧均固定连接有连接座(10),两个所述连接座(10)的顶部均固定连接有绝缘子(11),两个所述绝缘子(11)的顶部均固定连接有避雨罩(13),其中一个所述绝缘子(11)的一侧固定连接有进线端(12),另一个所述绝缘子(11)的一侧固定连接有出线端(23),其中一个所述避雨罩(13)的顶部固定连接有拉环(14),另一个所述避雨罩(13)的顶部固定连接有支架(16),且支架(16)与拉环(14)之间固定连接有熔管(15),所述另一个所述避雨罩(13)的内腔顶部固定连接有弹簧(17),所述弹簧(17)的底部固定连接有熔丝压片(18),所述箱体(5)的两侧均固定连接有接线管(19),所述箱体(5)的两侧均开设有散热槽(21),所述散热槽(21)的内部固定连接有防尘网(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种防护效果好的户外高压熔断器,其特征在于:所述接线管(19)的大小与进线端(12)和出线端(23)的大小相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种防护效果好的户外高压熔断器,其特征在于:所述盖板(7)的底部固定连接有密封垫圈,且密封垫圈为橡胶垫圈。

4. 根据权利要求1所述的一种防护效果好的户外高压熔断器,其特征在于:所述第一螺纹杆(3)和第二螺纹杆(9)的顶端固定连接有扭块,且扭块为不锈钢金属块。

5. 根据权利要求1所述的一种防护效果好的户外高压熔断器,其特征在于:所述接线管(19)的内壁固定连接有密封垫(20),且密封垫(20)为橡胶垫。

6. 根据权利要求1所述的一种防护效果好的户外高压熔断器,其特征在于:所述箱体(5)的两侧均固定连接有挡雨板(24),且挡雨板(24)位于散热槽(21)的上方。

7. 根据权利要求1所述的一种防护效果好的户外高压熔断器,其特征在于:所述防尘网(22)的外表面开设有滤孔,且滤孔的直径大小为零点一厘米。

一种防护效果好的户外高压熔断器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外高压熔断器技术领域,具体为一种防护效果好的户外高压熔断器。

背景技术

[0002] 户外式高压熔断器主要是指跌落式高压熔断器,保护输电线路和配电变压器。跌落式高压熔断器由固定的支架和活动的熔断管组成。同时,熔丝熔断以后,熔断管上的上触头松脱,由于熔管的自重而从上静触头的“鸭嘴”中滑脱,迅速跌落。

[0003] 户外高压熔断器完全暴露在户外,现在的防护套装置只能起到一般的保护效果。由于现在雾霾天气的增多,空气中灰尘较多,在空气中悬浮颗粒较多的工厂中,高压跌落式熔断器就会因为灰尘凝固的原因,增加了熔断的难度。故当线路出现故障时,熔断器不能第一时间断开线路,这样将容易造成巨大的损失;另外,当裸露在外的高压熔断器断开时,可能会有人误操作,也会造成一定的损失,甚至人员伤亡的问题;户外环境下,自然因素和动物因素都不可忽略,比如说暴风雨天气、飞禽的停息、老鼠的攀爬,都会造成不可估量的经济损失,为此我们提出了一种防护效果好的户外高压熔断器。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种防护效果好的户外高压熔断器,解决了安装在户外时,高压熔断器防护性差的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述防护性好的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防护效果好的户外高压熔断器,包括连接板,所述连接板顶部的两侧均固定连接有螺纹套,所述螺纹套的内部螺纹连接有第一螺纹杆,所述连接板的顶部固定连接底座,所述底座的顶部固定连接箱体,所述箱体顶部的一侧通过合页铰接有盖板,所述箱体的一侧固定连接有固定板,所述盖板的顶部螺纹连接有第二螺纹杆,且第二螺纹杆的一端贯穿盖板的底部并延伸至固定板的底部,所述箱体内腔底部的两侧均固定连接有连接座,两个所述连接座的顶部均固定连接有绝缘子,两个所述绝缘子的顶部均固定连接有避雨罩,其中一个所述绝缘子的一侧固定连接有进线端,另一个所述绝缘子的一侧固定连接有出线端,其中一个所述避雨罩的顶部固定连接有拉环,另一个所述避雨罩的顶部固定连接有支架,且支架与拉环之间固定连接熔管,所述另一个所述避雨罩的内腔顶部固定连接有弹簧,所述弹簧的底部固定连接熔丝压片,所述箱体的两侧均固定连接有接线管,所述箱体的两侧均开设有散热槽,所述散热槽的内部固定连接防尘网。

[0008] 优选的,所述接线管的大小与进线端和出线端的大小相适配。

[0009] 优选的,所述盖板的底部固定连接密封垫圈,且密封垫圈为橡胶垫圈。

[0010] 优选的,所述第一螺纹杆和第二螺纹杆的顶端固定连接扭块,且扭块为不锈钢

金属块。

[0011] 优选的,所述接线管的内壁固定连接有密封垫,且密封垫为橡胶垫。

[0012] 优选的,所述箱体的两侧均固定连接有挡雨板,且挡雨板位于散热槽的上方。

[0013] 优选的,所述防尘网的外表面开设有滤孔,且滤孔的直径大小为零点一厘米。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种防护效果好的户外高压熔断器。具备以下有益效果:

[0016] (1)、该防护效果好的户外高压熔断器,通过工作人员通过连接板顶部的第一螺纹杆方便手动安装户外高压熔断器,通过箱体顶部合页铰接的盖板,通过第二螺纹杆和固定板的配合,方便打开关闭,检修箱体内部的设备,通过箱体两侧开设的散热口,保证散热效果,通过防尘网减少灰尘进入箱体,通过挡雨板避免雨水进入箱体,延长内部的户外高压熔断器的使用寿命,从而达到防护性好的目的。

[0017] (2)、该防护效果好的户外高压熔断器,通过绝缘子顶部的拉环、熔管、支架、弹簧和熔丝压片的配合,方便户外高压熔断器能起保护电路的效果,通过箱体两侧开设的进线端和接线端方便接线,通过密封垫与电线匹配,保证密封效果,该防护效果好的户外高压熔断器结构简单,使用方便,实用效果好。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构剖面示意图;

[0019] 图2为本实用新型图1的A处结构放大示意图。

[0020] 图中:1连接板、2螺纹套、3第一螺纹杆、4底座、5箱体、6合页、7盖板、8固定板、9第二螺纹杆、10连接座、11绝缘子、12进线端、13避雨罩、14拉环、15熔管、16支架、17弹簧、18熔丝压片、19接线管、20密封垫、21散热槽、22防尘网、23出线端、24挡雨板。

具体实施方式

[0021] 如图1-2所示,本实用新型提供一种技术方案:一种防护效果好的户外高压熔断器,包括连接板1,连接板1顶部的两侧均固定连接有螺纹套2,螺纹套2的内部螺纹连接有第一螺纹杆3,连接板1的顶部固定连接底座4,底座4的顶部固定连接箱体5,箱体5顶部的一侧通过合页6铰接有盖板7,盖板7的底部固定连接密封垫圈,且密封垫圈为橡胶垫圈,箱体5的一侧固定连接固定板8,盖板7的顶部螺纹连接有第二螺纹杆9,且第二螺纹杆9的一端贯穿盖板7的底部并延伸至固定板8的底部,第一螺纹杆3和第二螺纹杆9的顶端固定连接扭块,且扭块为不锈钢金属块,箱体5内腔底部的两侧均固定连接连接座10,两个连接座10的顶部均固定连接绝缘子11,两个绝缘子11的顶部均固定连接避雨罩13,其中一个绝缘子11的一侧固定连接进线端12,另一个绝缘子11的一侧固定连接出线端23,接线管19的大小与进线端12和出线端23的大小相适配,其中一个避雨罩13的顶部固定连接拉环14,另一个避雨罩13的顶部固定连接支架16,且支架16与拉环14之间固定连接熔管15,另一个避雨罩13的内腔顶部固定连接弹簧17,弹簧17的底部固定连接熔丝压片18,箱体5的两侧均固定连接接线管19,接线管19的内壁固定连接密封垫20,且密封垫20为橡胶垫,通过绝缘子11顶部的拉环14、熔管15、支架16、弹簧17和熔丝压片18的配合,方便户外高压熔断器能起保护电路的效果,通过箱体5两侧开设的进线端12和接线端方便

接线,通过密封垫20与电线匹配,保证密封效果,该防护效果好的户外高压熔断器结构简单,使用方便,实用效果好,箱体5的两侧均开设有散热槽21,散热槽21的内部固定连接有防尘网22,防尘网22的外表面开设有滤孔,且滤孔的直径大小为零点一厘米,箱体5的两侧均固定连接挡雨板24,且挡雨板24位于散热槽21的上方,通过工作人员通过连接板1顶部的第一螺纹杆3方便手动安装户外高压熔断器,通过箱体5顶部合页6铰接的盖板7,通过第二螺纹杆9和固定板8的配合,方便打开关闭,检修箱体5内部的设备,通过箱体5两侧开设的散热口,保证散热效果,通过防尘网22减少灰尘进入箱体5,通过挡雨板24避免雨水进入箱体5,延长内部的户外高压熔断器的使用寿命,从而达到防护性好的目的。

[0022] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0023] 工作原理:通过绝缘子11顶部的拉环14、熔管15、支架16、弹簧17和熔丝压片18的配合,方便户外高压熔断器能起保护电路的效果,通过箱体5两侧开设的进线端12和接线端方便接线,通过密封垫20与电线匹配,保证密封效果,通过工作人员通过连接板1顶部的第一螺纹杆3方便手动安装户外高压熔断器,通过箱体5顶部合页6铰接的盖板7,通过第二螺纹杆9和固定板8的配合,方便打开关闭,检修箱体5内部的设备。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

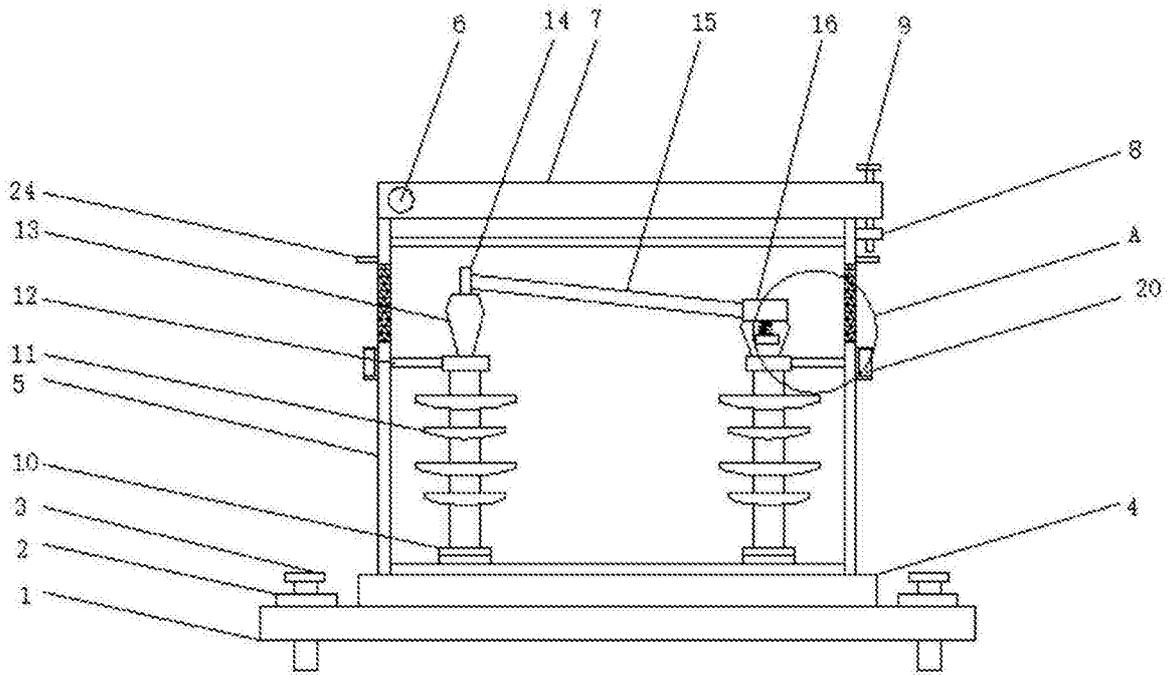


图1

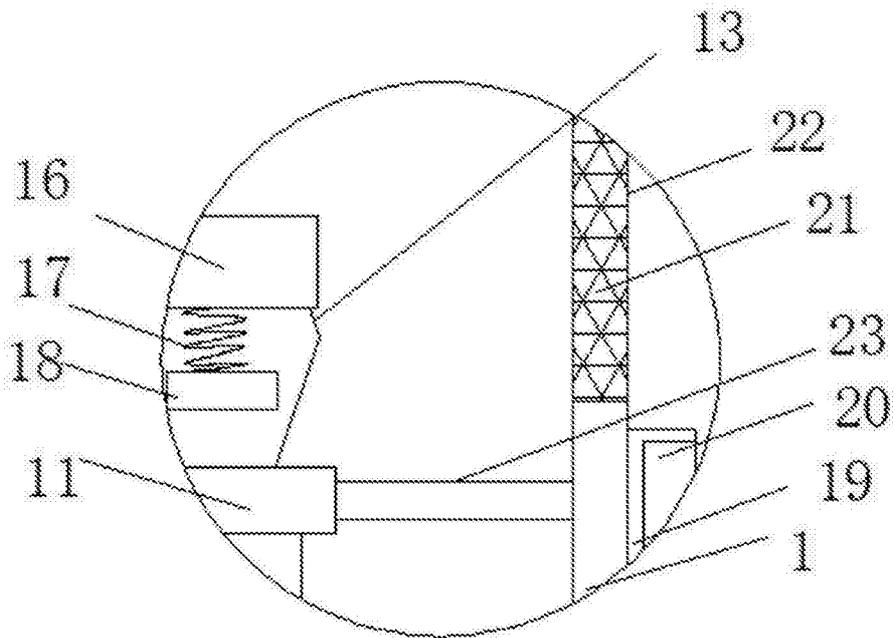


图2