



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104953492 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201510414136. 1

A01M 1/14(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 07. 15

(71) 申请人 王学香

地址 266600 山东省青岛市莱西市上海路  
26 号

(72) 发明人 王学香

(74) 专利代理机构 烟台双联专利事务所(普通  
合伙) 37225

代理人 吕静

(51) Int. Cl.

H02B 1/56(2006. 01)

H02B 1/46(2006. 01)

H02B 1/28(2006. 01)

A01M 23/00(2006. 01)

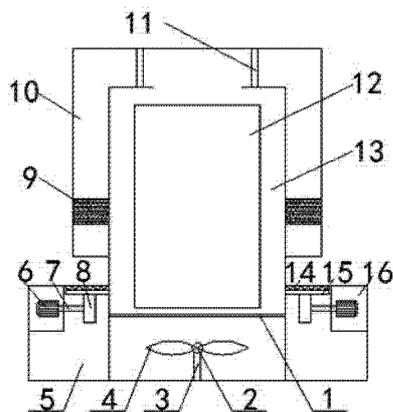
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种变电站新型粘鼠板防尘箱

(57) 摘要

本发明公开了一种变电站新型粘鼠板防尘箱,包括格网、固定装置、支架、扇叶、凹槽、电动机、中心轴、转盘、过滤装置、外箱、固定杆、电力设备、内箱、粘鼠板、感应器和空腔,所述外箱通过固定杆卡在内箱的外部,所述内箱的下部设置有一格网,格网上安置有电力设备,格网的下部设置有一支架,支架的顶部安置有一固定装置,固定装置上设置有扇叶,所述内箱安插在凹槽中,所述内箱左右两边的凹槽内还设置有空腔,空腔内设置有一电动机,电动机通过中心轴与转盘相连,所述转盘上固定设置有感应器,感应器上设置有粘鼠板,该变电站新型粘鼠板防尘箱,能够有效的防止灰尘进入到电力设备箱内,设置的粘鼠板在防止鼠害的同时,还可以将鼠害清理掉。



1. 一种变电站新型粘鼠板防尘箱,包括格网(1)、固定装置(2)、支架(3)、扇叶(4)、凹槽(5)、电动机(6)、中心轴(7)、转盘(8)、过滤装置(9)、外箱(10)、固定杆(11)、电力设备(12)、内箱(13)、粘鼠板(14)、感应器(15)和空腔(16),其特征在于:所述外箱(10)通过固定杆(11)卡在内箱(13)的外部,所述内箱(13)的下部设置有一格网(1),格网(1)上安置有电力设备(12),格网(1)的下部设置有一支架(3),支架(3)的顶部安置有一固定装置(2),固定装置(2)上设置有扇叶(4),所述内箱(13)安插在凹槽(5)中,所述内箱(13)左右两边的凹槽(5)内还设置有空腔(16),空腔(16)内设置有一电动机(6),电动机(6)通过中心轴(7)与转盘(8)相连,所述转盘(8)上固定设置有感应器(15),感应器(15)上设置有粘鼠板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种变电站新型粘鼠板防尘箱,其特征在于:所述外箱(10)不完全包围住内箱(13),外箱(10)底部距离内箱(13)左右两边的凹槽(5)的距离为5至10公分之间。

3. 根据权利要求1所述的一种变电站新型粘鼠板防尘箱,其特征在于:所述内箱(13)的顶部设置有一缺口。

4. 根据权利要求3所述的一种变电站新型粘鼠板防尘箱,其特征在于:所感应器(15)为一震动感应器。

5. 根据权利要求1所述的一种变电站新型粘鼠板防尘箱,其特征在于:所述外箱(10)的内壁设置有一与内箱(13)相贴合的过滤装置(9),所述过滤装置(9)是用海绵制成的。

## 一种变电站新型粘鼠板防尘箱

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电力设备技术领域,具体为一种变电站新型粘鼠板防尘箱。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,为了避免电力设备受到外力的损坏和侵蚀,很多情况下需要将电力设备放置在电力箱内对其进行保护,为了保证电力设备的散热,需要在箱体上开设散热孔,而对于目前的箱体,均为单层箱,当灰尘进入散热孔后,就将直接散落在电力设备表面,从而使电力设备受到灰尘污染,且现有的电力箱不具备防止鼠害的功能,由于电力箱大都设置于户外,往往会受到虫鼠的侵袭,严重的破坏了电力设备的稳定运行。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种变电站新型粘鼠板防尘箱,采用防鼠防尘的设计方式,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种变电站新型粘鼠板防尘箱,包括格网、固定装置、支架、扇叶、凹槽、电动机、中心轴、转盘、过滤装置、外箱、固定杆、电力设备、内箱、粘鼠板、感应器和空腔,所述外箱通过固定杆卡在内箱的外部,所述内箱的下部设置有一格网,格网上安置有电力设备,格网的下部设置有一支架,支架的顶部安置有一固定装置,固定装置上设置有扇叶,所述内箱安插在凹槽中,所述内箱左右两边的凹槽内还设置有空腔,空腔内设置有一电动机,电动机通过中心轴与转盘相连,所述转盘上固定设置有感应器,感应器上设置有粘鼠板。

[0005] 优选的,所述外箱不完全包围住内箱,外箱底部距离内箱左右两边的凹槽的距离为5至10公分之间。

[0006] 优选的,所述内箱的顶部设置有一缺口。

[0007] 优选的,所感应器为一震动感应器。

优选的,所述外箱的内壁设置有一与内箱相贴合的过滤装置,所述过滤装置是用海绵制成的。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:变电站新型粘鼠板防尘箱,包括格网、固定装置、支架、扇叶、凹槽、电动机、中心轴、转盘、过滤装置、外箱、固定杆、电力设备、内箱、粘鼠板、感应器和空腔,所述外箱不完全包围住内箱,外箱底部距离内箱左右两边的凹槽的距离为5至10公分之间,内箱中的电力设备产生的热量能够顺利的从外箱和内箱的夹缝中排出,从而保证了电力设备的稳定运行,同时也增加了电力设备的老化时间,延长了电力设备的使用寿命,降低了成本,非常实用,所述内箱的顶部设置有一缺口,电力设备产生的热量能够顺利的从缺口处进入到外箱和内箱的夹缝中,从而排出,所感应器为一震动感应器,当虫鼠等爬到粘鼠板上就会被粘鼠板粘住,被粘住的虫鼠在挣扎的时候,感应器就会感应到震动,从而将信号传递给电动机,电动机就会转动从而将粘鼠板翻转过来,进而将虫鼠倾倒入凹槽内杀死,避免了虫鼠对电力设备的破坏,所述外箱的内壁设置有一与内箱相贴合

的过滤装置,从而将空气中的灰尘过滤掉,防止灰尘进入到内箱中,对电力设备造成损坏,所述过滤装置是用海绵制成的,安装和清洗方便,过滤效果好,且成本低廉,非常实用,该变电站新型粘鼠板防尘箱,能够有效的防止灰尘进入到电力设备箱内,设置的粘鼠板在防止鼠害的同时,还可以将鼠害清理掉。

#### 附图说明

[0009] 图 1 为本发明的结构示意图;

图中:1 格网、2 固定装置、3 支架、4 扇叶、5 凹槽、6 电动机、7 中心轴、8 转盘、9 过滤装置、10 外箱、11 固定杆、12 电力设备、13 内箱、14 粘鼠板、15 感应器和 16 空腔。

#### 具体实施方式

[0010] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0011] 请参阅图 1,本发明提供一种技术方案:一电站新型粘鼠板防尘箱,包括格网 1、固定装置 2、支架 3、扇叶 4、凹槽 5、电动机 6、中心轴 7、转盘 8、过滤装置 9、外箱 10、固定杆 11、电力设备 12、内箱 13、粘鼠板 14、感应器 15 和空腔 16,所述外箱 10 通过固定杆 11 卡在内箱 13 的外部,使得外箱 10 和内箱 13 之间具有一定的缝隙,有利于排出电力设备 12 产生的热量,所述内箱 13 的下部设置有一格网 1,格网 1 上安置有电力设备 12,格网 1 的下部设置有一支架 3,支架 3 的顶部安置有一固定装置 2,固定装置 2 上设置有扇叶 4,扇叶 4 转动的时候产生风力,加速了内箱 13 中气体的流动,从而将电力设备 12 产生的热量排出,所述内箱 13 安插在凹槽 5 中,凹槽 5 对内箱 13 具有固定作用,防止内箱 13 和损坏,所述内箱 13 左右两边的凹槽 5 内还设置有空腔 16,空腔 16 内设置有一电动机 6,电动机 6 通过中心轴 7 与转盘 8 相连,所述转盘 8 上固定设置有感应器 15,感应器 15 上设置有粘鼠板 14,所述外箱 10 不完全包围住内箱 13,外箱 10 底部距离内箱 13 左右两边的凹槽 5 的距离为 5 至 10 公分之间,内箱 13 中的电力设备 12 产生的热量能够顺利的从外箱 10 和内箱 13 的夹缝中排出,从而保证了电力设备 12 的稳定运行,同时也增加了电力设备 12 的老化时间,延长了电力设备 12 的使用寿命,降低了成本,非常实用,所述内箱 13 的顶部设置有一缺口,电力设备 12 产生的热量能够顺利的从缺口处进入到外箱 10 和内箱 13 的夹缝中,从而排出,所述感应器 15 为一震动感应器,当虫鼠等爬到粘鼠板 14 上就会被粘鼠板 14 粘住,被粘住的虫鼠在挣扎的时候,感应器 15 就会感应到震动,从而将信号传递给电动机 6,电动机 6 就会转动从而将粘鼠板 14 翻转过来,进而将虫鼠倾倒入凹槽 5 内杀死,避免了虫鼠对电力设备 12 的破坏,所述外箱 10 的内壁设置有一与内箱 13 相贴合的过滤装置 9,从而将空气中的灰尘过滤掉,防止灰尘进入到内箱 13 中,对电力设备 12 造成损坏,所述过滤装置 9 是用海绵制成的,安装和清洗方便,过滤效果好,且成本低廉,非常实用,该变电站新型粘鼠板防尘箱,能够有效的防止灰尘进入到电力设备箱内,设置的粘鼠板在防止鼠害的同时,还可以将鼠害清理掉。

[0012] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论

从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0013] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

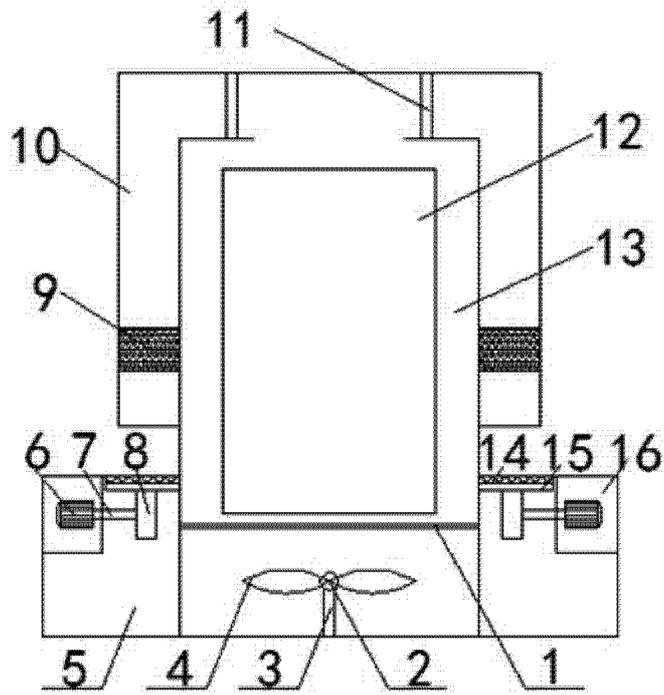


图 1