



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208336899 U

(45)授权公告日 2019.01.04

(21)申请号 201821157557.6

(22)申请日 2018.07.20

(73)专利权人 江西博谦科技服务有限公司

地址 330000 江西省南昌市南昌经济技术
开发区玉屏东大街299号(清华科技园
内)华江大厦A楼第三层308室

(72)发明人 尹莹

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/56(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

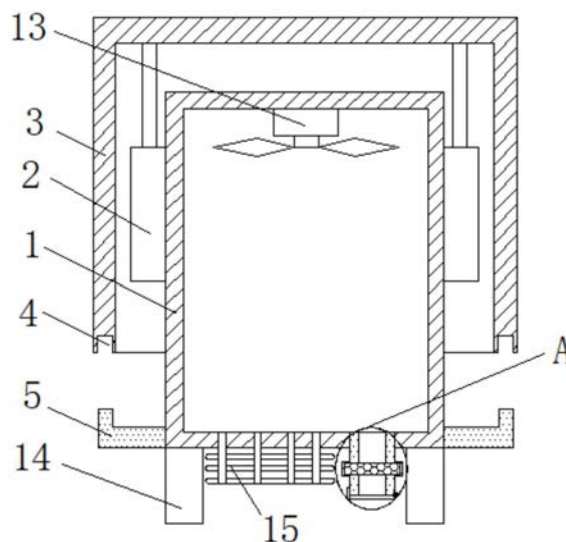
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有防雨防潮功能的配电柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有防雨防潮功能的配电柜,包括配电柜本体,所述配电柜本体的两侧均固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶端固定连接有外罩,所述外罩的底部开设有第一凹槽,所述配电柜本体的底部连通有排风管,所述排风管的内部设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有防尘网,所述防尘网的一侧固定连接有限位板,所述限位板的一端固定连接有弹片,所述弹片的一端固定连接有凸起块,所述凸起块活动连接于凹槽的内部,且凹槽位于所述滑槽的一侧。在下雨的时候,通过电动伸缩杆带动外罩将配电柜本体罩起来,使得雨水不会进入到配电柜本体的内部,提高配电柜本体的防雨效果。



1. 一种具有防雨防潮功能的配电柜,包括配电柜本体(1),其特征在于:所述配电柜本体(1)的两侧均固定连接有电动伸缩杆(2),所述电动伸缩杆(2)的顶端固定连接有外罩(3),所述外罩(3)的底部开设有第一凹槽(4),所述配电柜本体(1)的下端外侧固定连接有与所述第一凹槽(4)相匹配的槽型底座(5),所述配电柜本体(1)的底部连通有排风管(6),所述排风管(6)的内部设有滑槽(7),所述滑槽(7)的内部滑动连接有防尘网(8),所述防尘网(8)的一侧固定连接有限位板(9),所述限位板(9)的一端固定连接有弹片(10),所述弹片(10)的一端固定连接有凸起块(11),所述凸起块(11)活动连接于第二凹槽(12)的内部,且第二凹槽(12)位于所述滑槽(7)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防雨防潮功能的配电柜,其特征在于:所述配电柜本体(1)的内部顶端安装有风扇(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防雨防潮功能的配电柜,其特征在于:所述排风管(6)的底部一侧销接有盖板(16),且盖板(16)的一侧和所述排风管(6)的底部另一侧安装有相互匹配的搭扣锁(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防雨防潮功能的配电柜,其特征在于:所述配电柜本体(1)的底部固定连接有支腿(14),且支腿(14)设置有四组。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防雨防潮功能的配电柜,其特征在于:所述配电柜本体(1)的底部连通有散热翅片(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有防雨防潮功能的配电柜,其特征在于:所述排风管(6)的底部固定连接有密封圈(18)。

一种具有防雨防潮功能的配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜技术领域,具体为一种具有防雨防潮功能的配电柜。

背景技术

[0002] 配电柜(箱)分动力配电柜(箱)和照明配电柜(箱)、计量柜(箱),是配电系统的末级设备。配电柜是电动机控制中心的统称。配电柜使用在负荷比较分散、回路较少的场合;电动机控制中心用于负荷集中、回路较多的场合。

[0003] 在实际应用中,需要将配电柜安装在室外,但同时又会受到雨水的侵蚀,容易导致内部电路受潮,现有技术中,大多采用在配电柜门的接口处安装密封条,来提高配电柜的防雨效果,但是,密封条长期受到雨水侵蚀,容易老化损坏,防雨效果较差。为此,我们提出一种具有防雨防潮功能的配电柜。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有防雨防潮功能的配电柜,在下雨的时候,通过电动伸缩杆带动外罩将配电柜本体罩起来,使得雨水不会进入到配电柜本体的内部,提高配电柜本体的防雨效果,以解决上述背景技术中提出防雨效果较差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防雨防潮功能的配电柜,包括配电柜本体,所述配电柜本体的两侧均固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶端固定连接有外罩,所述外罩的底部开设有第一凹槽,所述配电柜本体的下端外侧固定连接有与所述第一凹槽相匹配的槽型底座,所述配电柜本体的底部连通有排风管,所述排风管的内部设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有防尘网,所述防尘网的一侧固定连接有限位板,所述限位板的一端固定连接有弹片,所述弹片的一端固定连接有凸起块,所述凸起块活动连接于第二凹槽的内部,且第二凹槽位于所述滑槽的一侧。

[0006] 优选的,所述配电柜本体的内部顶端安装有风扇。

[0007] 优选的,所述排风管的底部一侧销接有盖板,且盖板的一侧和所述排风管的底部另一侧安装有相互匹配的搭扣锁。

[0008] 优选的,所述配电柜本体的底部固定连接有支腿,且支腿设置有四组。

[0009] 优选的,所述配电柜本体的底部连通有散热翅片。

[0010] 优选的,所述排风管的底部固定连接有密封圈。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、在下雨的时候,通过电动伸缩杆带动外罩将配电柜本体罩起来,使得雨水不会进入到配电柜本体的内部,提高配电柜本体的防雨效果;

[0013] 2、配电柜本体底部连通的排风管,有利于配电柜本体内部的热量排出,排风管中的防尘网,可以防止灰尘从排风管进入到配电柜本体的内部;

[0014] 3、防尘网活动连接在滑槽中,凸起块固定在第二凹槽中,有利于将防尘网固定在滑槽中。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为图1中A区放大结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型排风管的俯视剖面结构示意图。

[0018] 图中：1配电柜本体、2电动伸缩杆、3外罩、4第一凹槽、5槽型底座、6排风管、7滑槽、8防尘网、9限位板、10弹片、11凸起块、12第二凹槽、13风扇、14支腿、15散热翅片、16盖板、17搭扣锁、18密封圈。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1~3，本实用新型提供一种技术方案：一种具有防雨防潮功能的配电柜，包括配电柜本体1，所述配电柜本体1的两侧均固定连接有电动伸缩杆2，所述电动伸缩杆2的顶端固定连接有外罩3，所述外罩3的底部开设有第一凹槽4，所述配电柜本体1的下端外侧固定连接有与所述第一凹槽4相匹配的槽型底座5，所述配电柜本体1的底部连通有排风管6，所述排风管6的内部设有滑槽7，所述滑槽7的内部滑动连接有防尘网8，所述防尘网8的一侧固定连接有限位板9，所述限位板9的一端固定连接有弹片10，所述弹片10的一端固定连接有凸起块11，所述凸起块11活动连接于第二凹槽12的内部，且第二凹槽12位于所述滑槽7的一侧。

[0021] 具体的，所述配电柜本体1的内部顶端安装有风扇13，该风扇13有利于配电柜本体1的内部散热。

[0022] 具体的，所述排风管6的底部一侧销接有盖板16，且盖板16的一侧和所述排风管6的底部另一侧安装有相互匹配的搭扣锁17，在下雨的时候，将盖板16通过搭扣锁17固定在排风管6的底部，防止水从排风管6进入到配电柜本体1的内部。

[0023] 具体的，所述配电柜本体1的底部固定连接有支腿14，且支腿14设置有四组，该四组支腿14有利于提高整体的稳定性。

[0024] 具体的，所述配电柜本体1的底部连通有散热翅片15，该散热翅片15有利于配电柜本体1的散热。

[0025] 具体的，所述排风管6的底部固定连接有密封圈18，该密封圈18有利于提高盖板16固定在排风管6上以后，提高排风管6的密封性。

[0026] 工作原理：使用时，在下雨的时候，通过电动伸缩杆2带动外罩3将配电柜本体1罩起来，外罩3底部的第一凹槽4卡在槽型底座5，使得雨水不会进入到配电柜本体1的内部，提高配电柜本体1的防雨效果，开启配电柜本体1顶部的风扇13进行散热，使得热量从排风管6中排出，排风管6中的防尘网8，可以防止灰尘从排风管6进入到配电柜本体1的内部，在需要清理防尘网8灰尘的时候，掀起弹片10，使得凸起块11脱离第二凹槽12，便于将防尘网8取出。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，

可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

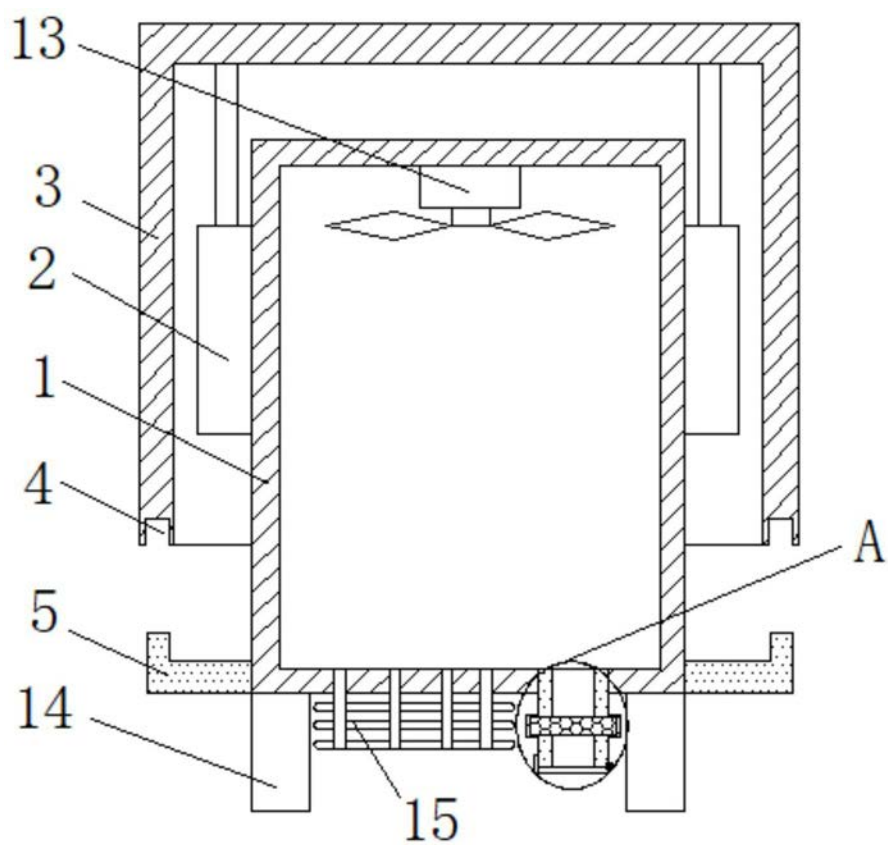


图1

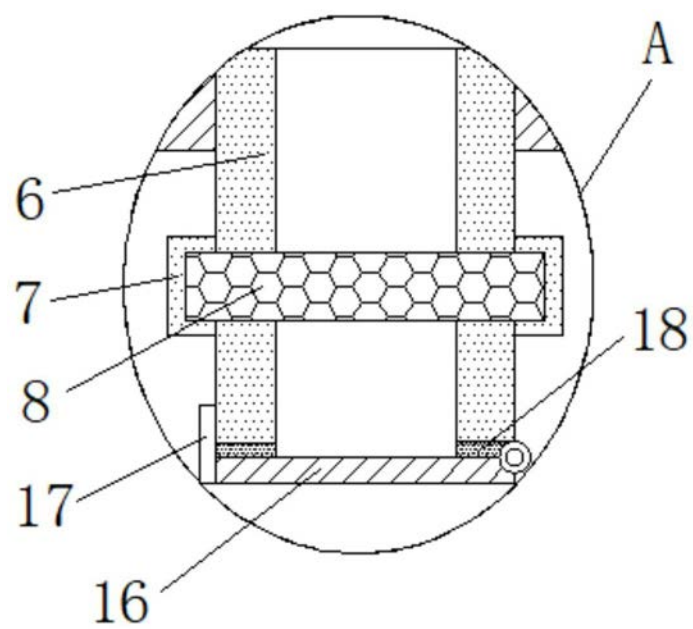


图2

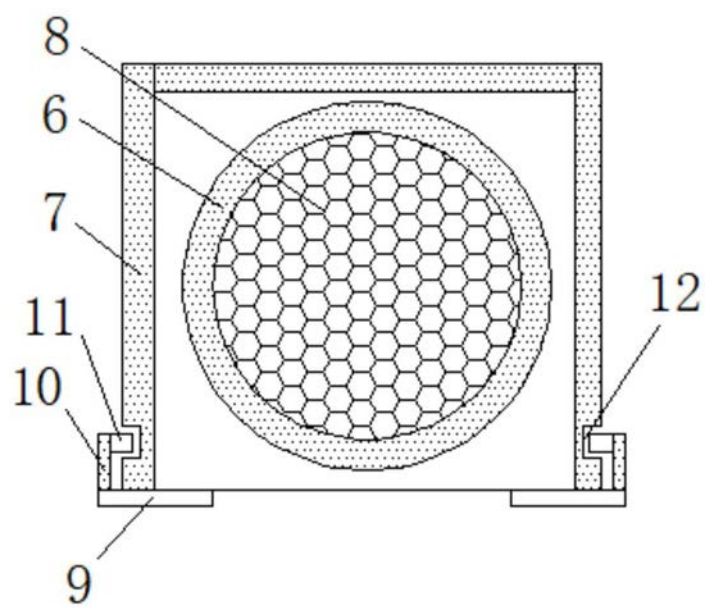


图3