(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212063206 U
(45)授权公告日 2020.12.01

(21)申请号 202020761324.8

(22)申请日 2020.05.10

(73)专利权人 魏萍
地址 313200 浙江省湖州市德清县新市镇句城村娘亩头39号

(72)发明人 沈善南

(51)Int.Cl.
H02B 1/56(2006.01)
H02B 1/28(2006.01)
H02B 1/30(2006.01)

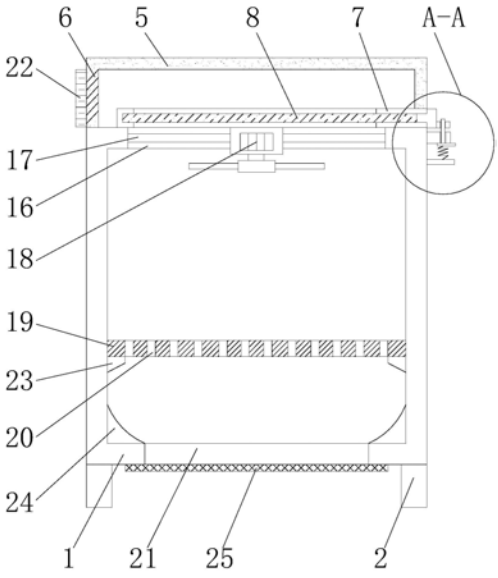
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种防潮效果好的配电柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种防潮效果好的配电柜，包括壳体，壳体的底部对称设置有两个支撑腿，壳体的正面通过铰链铰接有箱门，壳体的顶部设置有通风壳，通风壳的左侧开设有通风孔，壳体的顶部且位于通风壳的内部设置有安装壳，安装壳的右侧贯穿通风壳且延伸至其外部，安装壳的内部设置有吸水板，吸水板的右侧固定连接有密封塞，密封塞的右侧贯穿安装壳且延伸至其外部固定连接有限位套。本实用新型通过通风壳、安装壳、吸水板、密封塞、限位套、支撑套、支撑板、支撑弹簧、拨动板、限位销、固定杆、干燥风扇和搁置板相互配合，使得配电柜防潮效果理想，避免造成配电箱内部的配电元件受潮，延长了配电箱的使用寿命。



CN 212063206 U

1.一种防潮效果好的配电柜,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的底部对称设置有两个支撑腿(2),所述壳体(1)的正面通过铰链(3)铰接有箱门(4),所述壳体(1)的顶部设置有通风壳(5),所述通风壳(5)的左侧开设有通风孔(6),所述壳体(1)的顶部且位于通风壳(5)的内部设置有安装壳(7),所述安装壳(7)的右侧贯穿通风壳(5)且延伸至其外部,所述安装壳(7)的内部设置有吸水板(8),所述吸水板(8)的右侧固定连接有密封塞(9),所述密封塞(9)的右侧贯穿安装壳(7)且延伸至其外部固定连接有限位套(10),所述壳体(1)右侧的顶部对应限位套(10)的位置设置有支撑套(11),所述壳体(1)的右侧且位于支撑套(11)的下方固定连接有支撑板(12),所述支撑板(12)的顶部通过支撑弹簧(13)固定连接有拨动板(14),所述拨动板(14)的顶部固定连接有限位销(15),所述限位销(15)的顶部依次贯穿支撑套(11)和限位套(10)且延伸至限位套(10)的上方,所述壳体(1)的顶部对应安装壳(7)的位置开设有通风口(16),所述通风口(16)内壁的左右两侧均固定连接有固定杆(17),两个固定杆(17)之间通过干燥风扇(18)固定连接,所述壳体(1)的内壁上固定连接有搁置板(19),所述搁置板(19)的顶部开设有通孔(20),所述壳体(1)的底部对应搁置板(19)的位置开设有排风口(21)。

2.根据权利要求1所述的一种防潮效果好的配电柜,其特征在于:所述通风壳(5)的左侧对应通风孔(6)的位置设置有第一防尘网(22)。

3.根据权利要求1所述的一种防潮效果好的配电柜,其特征在于:所述搁置板(19)底部的左右两侧均设置有支撑块(23),两个支撑块(23)相远离的一侧与壳体(1)的内壁固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种防潮效果好的配电柜,其特征在于:所述壳体(1)内壁底部的左右两侧均设置有引流板(24),所述引流板(24)远离排风口(21)的一侧与壳体(1)的内壁固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种防潮效果好的配电柜,其特征在于:所述壳体(1)的底部对应排风口(21)的位置设置有第二防尘网(25)。

一种防潮效果好的配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域，具体为一种防潮效果好的配电柜。

背景技术

[0002] 配电柜使用在负荷比较分散、回路较少的场合，它们把上一级配电设备某一电路的电能分配给就近的负荷，这级设备应对负荷提供保护、监视和控制。

[0003] 配电柜的使用环境有很多，对配电要求也较多，目前，市场上的配电柜一些采用底部风机散热，另一些采用两侧风机配合百叶窗散热。然而，采用底部风机散热容易将底部地面位置的潮气换入配电柜内部，导致配电箱底部潮湿，增加了安全隐患；采用两侧风机配合百叶窗散热的方式也不利于清除配电箱底部的湿气。特别是一些在露天环境下使用的配电柜，配电箱防潮效果不理想，易造成配电箱内部的配电元件受潮，降低了配电箱的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防潮效果好的配电柜，具备防潮效果好的优点，解决了现有的配电箱防潮效果不理想的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种防潮效果好的配电柜，包括壳体，所述壳体的底部对称设置有两个支撑腿，所述壳体的正面通过铰链铰接有箱门，所述壳体的顶部设置有通风壳，所述通风壳的左侧开设有通风孔，所述壳体的顶部且位于通风壳的内部设置有安装壳，所述安装壳的右侧贯穿通风壳且延伸至其外部，所述安装壳的内部设置有吸水板，所述吸水板的右侧固定连接有密封塞，所述密封塞的右侧贯穿安装壳且延伸至其外部固定连接有限位套，所述壳体右侧的顶部对应限位套的位置设置有支撑套，所述壳体的右侧且位于支撑套的下方固定连接有支撑板，所述支撑板的顶部通过支撑弹簧固定连接有拨动板，所述拨动板的顶部固定连接有限位销，所述限位销的顶部依次贯穿支撑套和限位套且延伸至限位套的上方，所述壳体的顶部对应安装壳的位置开设有通风口，所述通风口内壁的左右两侧均固定连接有固定杆，两个固定杆之间通过干燥风扇固定连接，所述壳体的内壁上固定连接有搁置板，所述搁置板的顶部开设有通孔，所述壳体的底部对应搁置板的位置开设有排风口。

[0006] 优选的，所述通风壳的左侧对应通风孔的位置设置有第一防尘网。

[0007] 优选的，所述搁置板底部的左右两侧均设置有支撑块，两个支撑块相远离的一侧与壳体的内壁固定连接述。

[0008] 优选的，所述壳体内壁底部的左右两侧均设置有引流板，所述引流板远离排风口的一侧与壳体的内壁固定连接。

[0009] 优选的，所述壳体的底部对应排风口的位置设置有第二防尘网。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过通风壳、安装壳、吸水板、密封塞、限位套、支撑套、支撑板、支撑

弹簧、拨动板、限位销、固定杆、干燥风扇和搁置板相互配合，使得配电柜防潮效果理想，避免造成配电箱内部的配电元件受潮，延长了配电箱的使用寿命。

[0012] 2、本实用新型通过设置第一防尘网，起到了起到了阻隔灰尘进入通风壳内部的作用，通过设置支撑块，起到了对搁置板进行支撑的作用，通过设置引流板，起到了将气流引流至排风口的作用，通过设置第二防尘网，起到了防止灰尘或者蚊虫进入壳体内的作用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型正视图的结构剖面图；

[0014] 图2为本实用新型图1中A-A的局部放大图；

[0015] 图3为本实用新型右视图的结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型图3中B-B的局部放大图。

[0017] 图中：1壳体、2支撑腿、3铰链、4箱门、5通风壳、6通风孔、7安装壳、8吸水板、9密封塞、10限位套、11支撑套、12支撑板、13支撑弹簧、14拨动板、15限位销、16通风口、17固定杆、18干燥风扇、19搁置板、20通孔、21排风口、22第一防尘网、23支撑块、24引流板、25第二防尘网。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4，一种防潮效果好的配电柜，包括壳体1，壳体1的底部对称设置有两个支撑腿2，壳体1的正面通过铰链3铰接有箱门4，壳体1的顶部设置有通风壳5，通风壳5的左侧开设有通风孔6，通风壳5的左侧对应通风孔6的位置设置有第一防尘网22，通过设置第一防尘网22，起到了起到了阻隔灰尘进入通风壳5内部的作用，壳体1的顶部且位于通风壳5的内部设置有安装壳7，安装壳7的右侧贯穿通风壳5且延伸至其外部，安装壳7的内部设置有吸水板8，通过设置吸水板8，起到了吸收进入壳体1内的空气携带的水分的作用，吸水板8的右侧固定连接有密封塞9，密封塞9的右侧贯穿安装壳7且延伸至其外部固定连接有限位套10，壳体1右侧的顶部对应限位套10的位置设置有支撑套11，壳体1的右侧且位于支撑套11的下方固定连接有支撑板12，支撑板12的顶部通过支撑弹簧13固定连接有拨动板14，拨动板14的顶部固定连接有限位销15，限位销15的顶部依次贯穿支撑套11和限位套10且延伸至限位套10的上方，壳体1的顶部对应安装壳7的位置开设有通风口16，通风口16内壁的左右两侧均固定连接有固定杆17，两个固定杆17之间通过干燥风扇18固定连接，壳体1的内壁上固定连接有搁置板19，搁置板19底部的左右两侧均设置有支撑块23，两个支撑块23相远离的一侧与壳体1的内壁固定连接，通过设置支撑块23，起到了对搁置板19进行支撑的作用，搁置板19的顶部开设有通孔20，壳体1的底部对应搁置板19的位置开设有排风口21，壳体1内壁底部的左右两侧均设置有引流板24，引流板24远离排风口21的一侧与壳体1的内壁固定连接，通过设置引流板24，起到了将气流引流至排风口21的作用，壳体1的底部对应排风口21的位置设置有第二防尘网25，通过设置第二防尘网25，起到了防止灰尘或者蚊虫进

入壳体1内的作用，通过通风壳5、安装壳7、吸水板8、密封塞9、限位套10、支撑套11、支撑板12、支撑弹簧13、拨动板14、限位销15、固定杆17、干燥风扇18和搁置板19相互配合，使得配电柜防潮效果理想，将通入配电箱的空气有效除湿，吹动配电箱内壁的气流会有效携带水分，避免造成配电箱内部的配电元件受潮，延长了配电箱的使用寿命。

[0020] 使用时，启动干燥风扇18即可，干燥风扇18会将通风壳5内的空气吸入壳体1内，通风壳5内会产生气流，通风壳5外地空气通过通风孔6流入通风壳5的内部，通风壳5内的空气通过干燥板8吸收携带的水分，因此气流都是很干燥的，进入壳体1内的气流会对壳体1的内壁进行干燥，吸收了水分，通过搁置板19上的通孔20后，通过排风口21被排出，当吸水板8使用一定时间后，需及时更换，保证吸水板8的高效吸水性能，通过拨动板14向下移动带动限位销15离开限位套10，手动拉动密封塞9，从而带动吸水板8离开安装壳7，将新的吸水板8插入安装壳7内，通过密封塞9密封好安装壳7后，松开拨动板14，限位销15在支撑弹簧13的作用下插入限位套10内，限位完成，更换新的吸水板8完成，有利于对配电箱内部的干燥，防止配电箱的内部潮湿。

[0021] 综上所述：该防潮效果好的配电柜，通过通风壳5、安装壳7、吸水板8、密封塞9、限位套10、支撑套11、支撑板12、支撑弹簧13、拨动板14、限位销15、固定杆17、干燥风扇18和搁置板19相互配合，解决了现有的配电箱防潮效果不理想的问题。

[0022] 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。

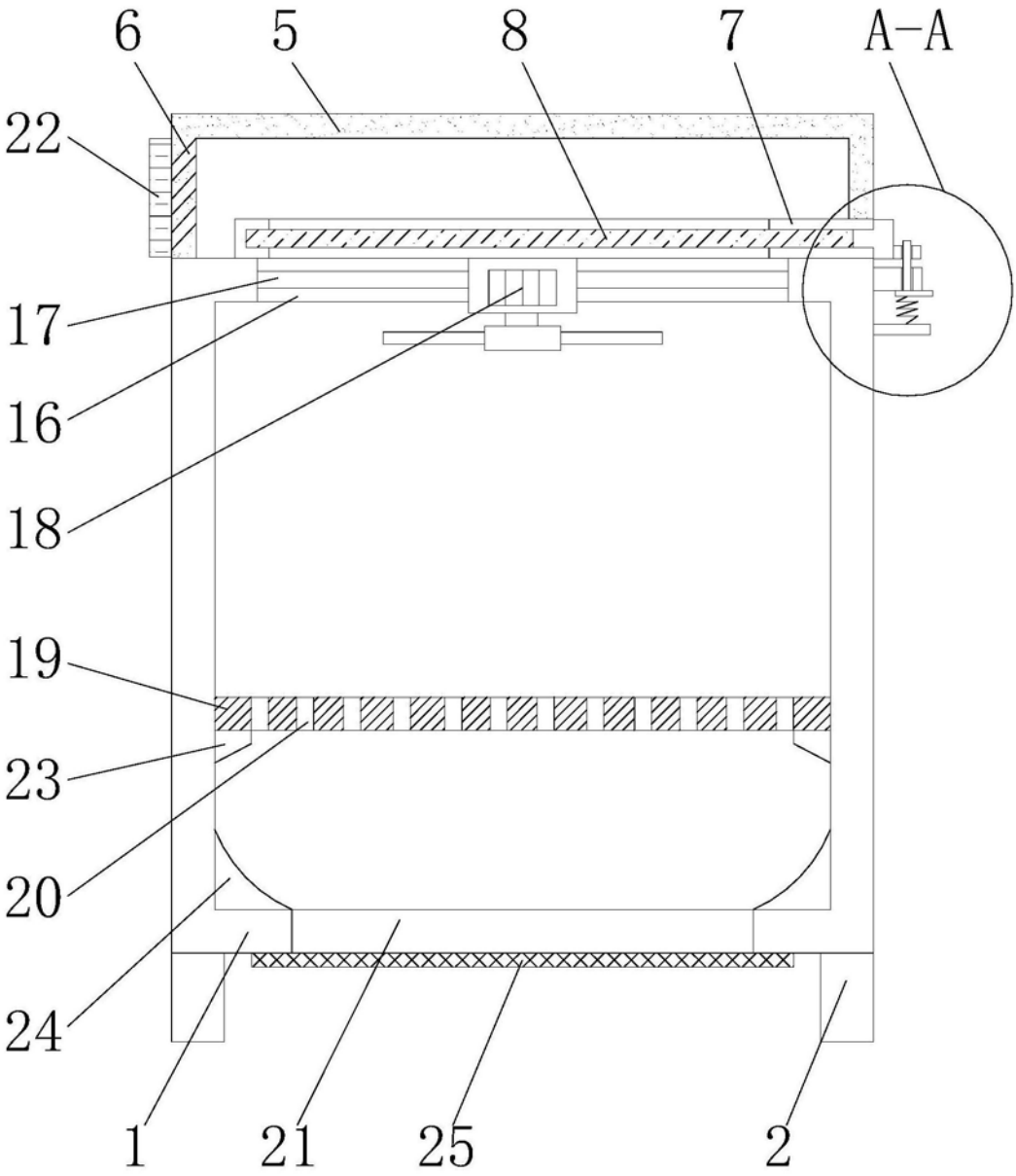


图1

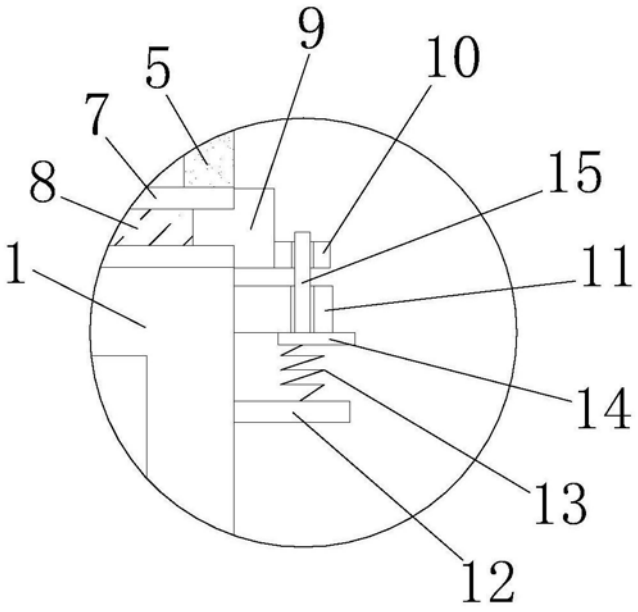


图2

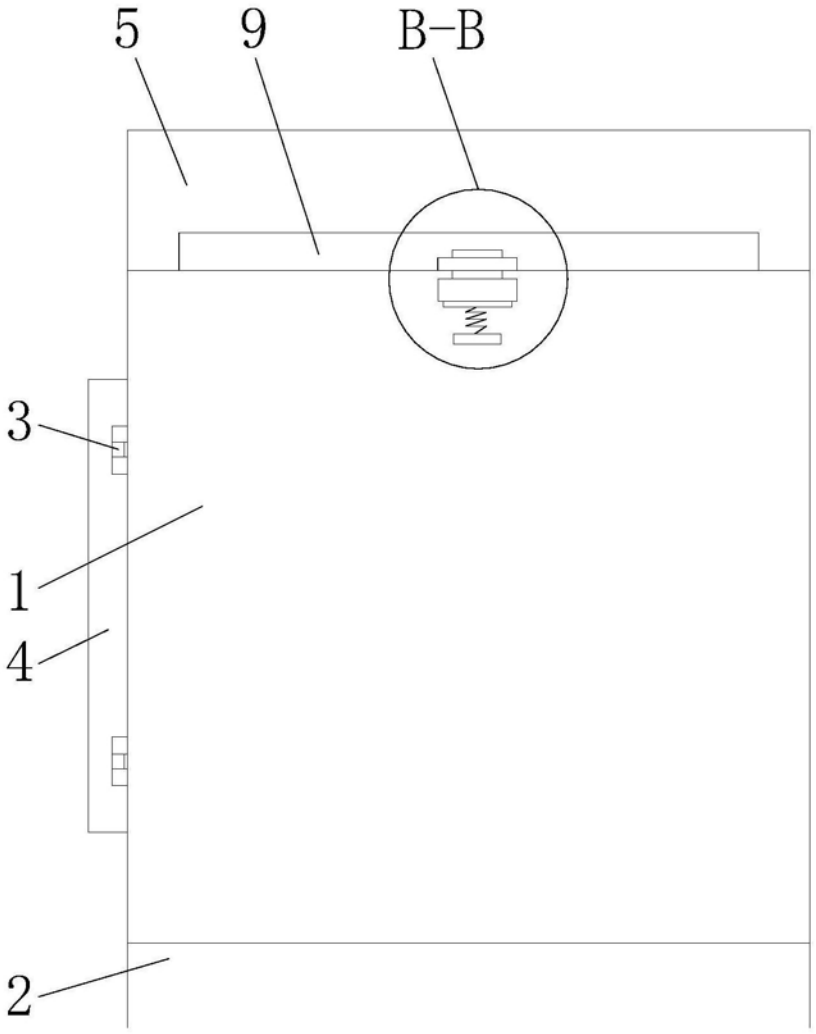


图3

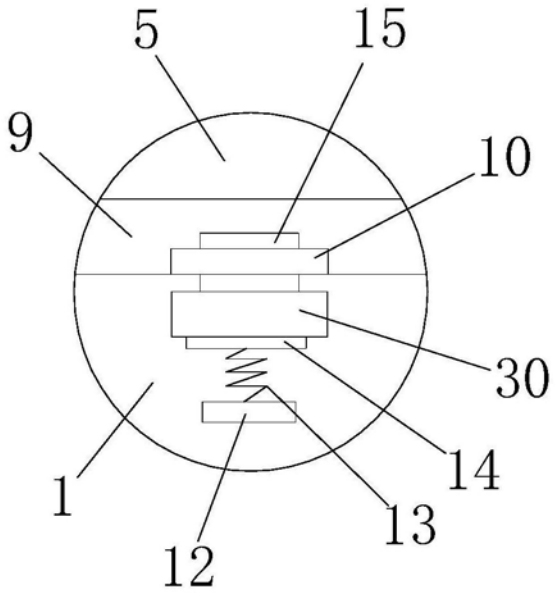


图4