



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218040249 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 13

(21) 申请号 202221829446.1

(22) 申请日 2022.07.15

(73) 专利权人 武汉远大电气制造有限公司

地址 430000 湖北省武汉市黄陂区横店街
临空东街6号

(72) 发明人 包永兴

(74) 专利代理机构 北京中知音诺知识产权代理

事务所(普通合伙) 13138

专利代理师 张通

(51) Int. Cl.

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/46 (2006.01)

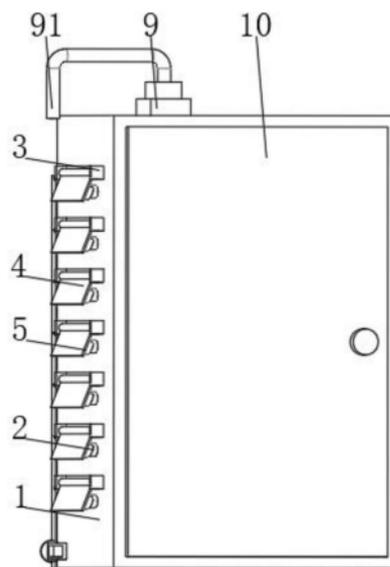
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防雨效果好的室外配电箱

(57) 摘要

本实用新型涉及配电箱技术领域的一种防雨效果好的室外配电箱,包括配电箱主体,所述配电箱主体的侧边排列开设有散热孔,所述配电箱主体相对于散热孔的上方均设置有连接座,所述连接座的底部通过转轴转动连接有挡雨板,所述挡雨板设置在散热孔的一侧,所述连接座和挡雨板连接的转轴处设置有连接杆,所述连接杆的端部固定连接有拉杆,所述配电箱主体的侧边设置有调节机构,所述调节机构和拉杆进行连接。通过设置的连接座、挡雨板、弹性塞和连接杆的相互配合,有效的起到对散热孔处起到挡雨的作用,进而有效的提高了装置的防雨效果,避免了在进行使用的时候,因为雨水进入到装置内,进而导致装置内的电子设备发生损坏,影响装置的正常使用。



1. 一种防雨效果好的室外配电箱,包括配电箱主体(1),其特征在于:所述配电箱主体(1)的侧边排列开设有散热孔(2),所述配电箱主体(1)相对于散热孔(2)的上方均设置有连接座(3),所述连接座(3)的底部通过转轴转动连接有挡雨板(4),所述挡雨板(4)设置在散热孔(2)的一侧,所述连接座(3)和挡雨板(4)连接的转轴处设置有连接杆(6),所述连接杆(6)的端部固定连接有拉杆(7),所述配电箱主体(1)的侧边设置有调节机构(8),所述调节机构(8)和拉杆(7)进行连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防雨效果好的室外配电箱,其特征在于:所述调节机构(8)包括安装板(81),所述安装板(81)与配电箱主体(1)的侧边固定连接,所述安装板(81)的侧边安装有电机(82),所述电机(82)的输出端固定连接有转盘(83),所述转盘(83)的表面固定连接连接有连接柱(84),所述连接柱(84)和拉杆(7)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防雨效果好的室外配电箱,其特征在于:所述配电箱主体(1)的表面安装有柜门(10),所述配电箱主体(1)的顶部安装有抽气泵(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种防雨效果好的室外配电箱,其特征在于:所述抽气泵(9)的顶部固定连接连接有U形管(91),所述U形管(91)的端部朝下端。

5. 根据权利要求1所述的一种防雨效果好的室外配电箱,其特征在于:所述连接座(3)的表面通过转轴转动连接有转动块(11),所述转动块(11)的底部与挡雨板(4)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种防雨效果好的室外配电箱,其特征在于:所述挡雨板(4)的侧边固定连接连接有弹性塞(5),所述弹性塞(5)的直径与散热孔(2)相适配。

一种防雨效果好的室外配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电箱技术领域,特别是涉及一种防雨效果好的室外配电箱。

背景技术

[0002] 配电箱是电气装备,具有体积小、安装简便,技术性能特殊、位置固定,配置功能独特、不受场地限制,应用比较普遍,操作稳定可靠,空间利用率高,占地少且具有环保效应的特点,其中用在室外的叫做室外配电箱。

[0003] 现有的配电箱在用在室外的时候,需要对其防雨效果起到防护,在进行使用的时候,因为需要进行散热的时候,需要用到散热孔,不便对散热孔进行堵塞,导致在雨雪天气的时候,导致水进入到装置内,导致装置内电子设备发生损坏;

[0004] 为此我们提出一种防雨效果好的室外配电箱。

实用新型内容

[0005] 针对上述问题,本实用新型提供了一种防雨效果好的室外配电箱,解决了上述背景技术提出的问题。

[0006] 本实用新型的技术方案是:

[0007] 一种防雨效果好的室外配电箱,包括配电箱主体,所述配电箱主体的侧边排列开设有散热孔,所述配电箱主体相对于散热孔的上方均设置有连接座,所述连接座的底部通过转轴转动连接有挡雨板,所述挡雨板设置在散热孔的一侧,所述连接座和挡雨板连接的转轴处设置有连接杆,所述连接杆的端部固定连接有拉杆,所述配电箱主体的侧边设置有调节机构,所述调节机构和拉杆进行连接。

[0008] 在进一步的技术方案中,所述调节机构包括安装板,所述安装板与配电箱主体的侧边固定连接,所述安装板的侧边安装有电机,所述电机的输出端固定连接有转盘,所述转盘的表面固定连接连接有连接柱,所述连接柱和拉杆固定连接。

[0009] 在进一步的技术方案中,所述配电箱主体的表面安装有柜门,所述配电箱主体的顶部安装有抽气泵。

[0010] 在进一步的技术方案中,所述抽气泵的顶部固定连接有U形管,所述U形管的端部朝下端。

[0011] 在进一步的技术方案中,所述连接座的表面通过转轴转动连接有转动块,所述转动块的底部与挡雨板固定连接。

[0012] 在进一步的技术方案中,所述挡雨板的侧边固定连接有弹性塞,所述弹性塞的直径与散热孔相适配。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、装置在进行使用的时候,通过设置的连接座、挡雨板、弹性塞和连接杆的相互配合,有效的起到对散热孔处起到挡雨的作用,进而有效的提高了装置的防雨效果,避免了在进行使用的时候,因为雨水进入到装置内,进而导致装置内的电子设备发生损坏,影响装置

的正常使用；

[0015] 2、在进行使用的时候，通过设置的抽气泵和U形管，使得装置在进行使用的时候，可以有效的保证了散热的效果，避免了仅仅通过散热孔进行散热效果，因为散热不及时导致装置内发生损坏。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0017] 图2是本实用新型的结构侧视图；

[0018] 图3是本实用新型调节机构的结构示意图。

[0019] 附图标记说明：

[0020] 1、配电箱主体；2、散热孔；3、连接座；4、挡雨板；5、弹性塞；6、连接杆；7、拉杆；8、调节机构；81、安装板；82、电机；83、转盘；84、连接柱；9、抽气泵；91、U形管；10、柜门；11、转动块。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步说明。

[0022] 实施例：

[0023] 如图1-图3所示，一种防雨效果好的室外配电箱，包括配电箱主体1，配电箱主体1的侧边排列开设有散热孔2，配电箱主体1相对于散热孔2的上方均设置有连接座3，连接座3的底部通过转轴转动连接有挡雨板4，挡雨板4设置在散热孔2的一侧，连接座3和挡雨板4连接的转轴处设置有连接杆6，连接杆6的端部固定连接有拉杆7，配电箱主体1的侧边设置有调节机构8，调节机构8和拉杆7进行连接。

[0024] 上述技术方案的工作原理如下：

[0025] 装置在进行使用的时候，通过设置的调节机构8启动后带动拉杆7的位置发生变化，从而达到对连接杆6进行拉动的作用，通过连接杆6的转动，进而达到带动连接座3处进行转动的作用，从而达到带动挡雨板4发生转动的作用，以便于达到对散热孔2处进行遮挡的作用，保证了防雨的效果。

[0026] 在另外一个实施例中，如图3所示，调节机构8包括安装板81，安装板81与配电箱主体1的侧边固定连接，安装板81的侧边安装有电机82，电机82的输出端固定连接有转盘83，转盘83的表面固定连接有连接柱84，连接柱84和拉杆7固定连接。

[0027] 在进行使用的时候，通过设置的安装板81起到固定的作用，通过设置的电机82启动后带动转盘83发生移动，进而带动连接柱84发生移动，从而达到带动拉杆7的位置发生变化的作用。

[0028] 在另外一个实施例中，如图1所示，配电箱主体1的表面安装有柜门10，配电箱主体1的顶部安装有抽气泵9。

[0029] 在进行使用的时候，通过设置的抽气泵9有效的提高了装置的散热效果，通过设置的柜门10方便对配电箱主体1的打开和关闭。

[0030] 在另外一个实施例中，如图1所示，抽气泵9的顶部固定连接U形管91，U形管91的端部朝下端。

[0031] 在进行使用的时候,通过设置的U形管91的端面朝下,进而避免了雨水进入到U形管91内,从而导致装置发生损坏的情况发生。

[0032] 在另外一个实施例中,如图2所示,连接座3的表面通过转轴转动连接有转动块11,转动块11的底部与挡雨板4固定连接。

[0033] 在进行使用的时候,通过设置转动块11起到连接的作用,保证了对挡雨板 4的带动。

[0034] 在另外一个实施例中,如图1所示,挡雨板4的侧边固定连接有弹性塞5,弹性塞5的直径与散热孔2相适配。

[0035] 在进行使用的时候,通过设置的弹性塞5有效的提高对散热孔2的防水效果,进一步避免了雨水进入到装置内。

[0036] 以上实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式,其描述较为具体和详细,但不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

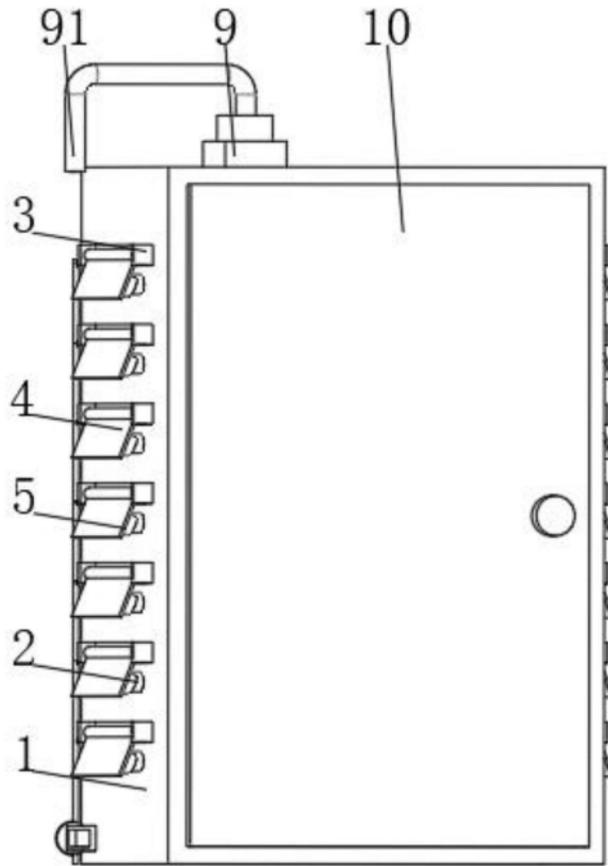


图1

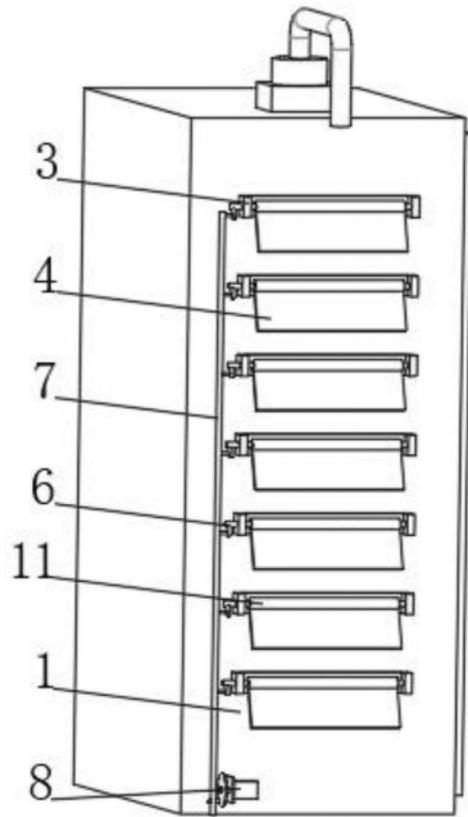


图2

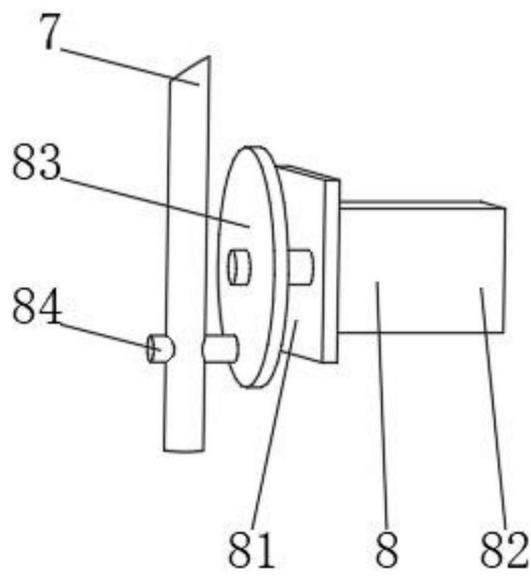


图3