



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112490890 A

(43) 申请公布日 2021. 03. 12

(21) 申请号 202011342963.1

(22) 申请日 2020.11.26

(71) 申请人 张涛

地址 153000 黑龙江省伊春市铁力市年丰
朝鲜族乡永丰村

(72) 发明人 张涛

(51) Int. Cl.

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/50 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

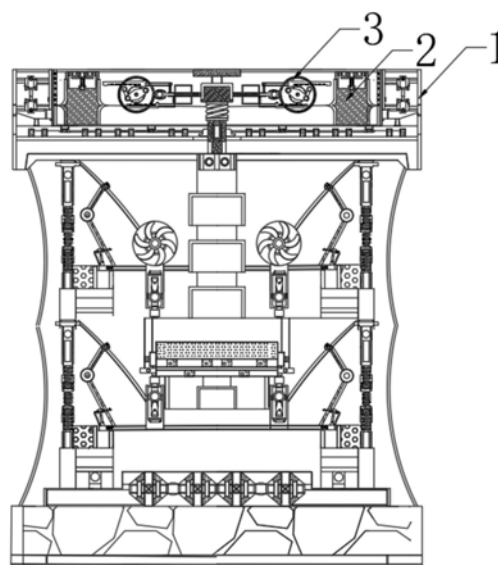
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种提高配电箱防潮性能的智能制造设备

(57) 摘要

本发明涉及配电箱技术领域,且公开了一种提高配电箱防潮性能的智能制造设备,包括主体,所述主体中间活动连接有稳固件,稳固件中间活动连接有金属外壳,转盘底端活动连接有主轴。该提高配电箱防潮性能的智能制造设备,通过转盘转动带动作用杆向外侧运行,作用杆与稳固件相啮合,作用杆其中一端且作用稳固件同步运行,稳固件起到加强设备稳定性的作用,且安装座配合驱动块拉动联动件同步运行,联动件带动活动部件运行,联动件起到了加速的作用,活动部件由折叠状变为伸展状,从而提升了设备的高度,防止底端的潮气进入至上方,避免了配电箱因为受潮而触点,具有了间歇间隔,避免了安全隐患,提高了防潮性。



1. 一种提高配电箱防潮性能的智能制造设备,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)中间活动连接有稳固件(2),稳固件(2)中间活动连接有金属外壳(3),金属外壳(3)中间活动连接有转盘(4),转盘(4)下方活动连接有作用杆(5),作用杆(5)右端活动安装有金属座(6),金属座(6)上方活动连接有作用件(7),转盘(4)底端活动连接有主轴(8),主轴(8)左右两端活动连接有联动件(9),联动件(9)外侧活动连接有活动部件(10);

所述活动部件(10)外侧活动连接有支撑杆(11),联动件(9)底端活动安装有驱动块(12),驱动块(12)上方活动连接有转动扇(13),主轴(8)底端活动安装有安装座(14),安装座(14)下方活动连接有橡胶块(15),橡胶块(15)下方活动连接有底板(16),底板(16)上方活动连接有散热件(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种提高配电箱防潮性能的智能制造设备,其特征在于:所述主体(1)中间且位于主轴(8)上方活动连接有稳固件(2),稳固件(2)中间且位于联动件(9)上端活动连接有金属外壳(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种提高配电箱防潮性能的智能制造设备,其特征在于:所述联动件(9)下方且位于主轴(8)外侧活动连接有活动部件(10),活动部件(10)为一种不锈钢材质且关于主体(1)中心对称。

4. 根据权利要求1所述的一种提高配电箱防潮性能的智能制造设备,其特征在于:所述驱动块(12)中间且位于转动扇(13)内侧活动连接有主轴(8),转动扇(13)与驱动块(12)规格尺寸相互适配且相等啮合。

5. 根据权利要求1所述的一种提高配电箱防潮性能的智能制造设备,其特征在于:所述安装座(14)底端且位于橡胶块(15)下方活动连接有底板(16),底板(16)与安装座(14)的中轴线在同一直线上且相邻的两个安装座(14)之间的距离和角度相同。

6. 根据权利要求1所述的一种提高配电箱防潮性能的智能制造设备,其特征在于:所述转盘(4)右端且位于金属座(6)上方活动连接有作用件(7),作用件(7)的规格尺寸均相同且以主体(1)的中心为参照呈均匀分布。

一种提高配电箱防潮性能的智能制造设备

技术领域

[0001] 本发明涉及配电箱技术领域,具体为一种提高配电箱防潮性能的智能制造设备。

背景技术

[0002] 配电箱一般由柜体、断路器、保护装置、监视装置、电能计量表,以及其他二次元器件组成,配电箱又名配电柜,是集中、切换、分配电能的设备,配电箱主要用途是:方便停电、送电,起到计量、保护的作用和功能,目前配电箱已经成为人们日常生活当中不可或缺的产品。

[0003] 然而传统的大部分配电箱体设备普遍防潮性能较差,大多数都没有设置间歇结构,功能较为单一,导致配电箱很容易受潮而触电,存在一定的安全隐患,不仅如此,此外配电箱体内部电子元器件在使用过程中耗能产热,很容易使得箱体内部温度升高,造成内部的电子元器件受损,传统的具有防潮性能的配电箱大多不具备降温功能,很不利于配电箱的长期使用,因此一种提高配电箱防潮性能的智能制造设备应运而生。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种提高配电箱防潮性能的智能制造设备,具备有效除湿和自动散热降温的优点,有效的解决了上述问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述有效除湿和自动散热降温的目的,本发明提供如下技术方案:

[0008] 一种提高配电箱防潮性能的智能制造设备,包括主体,所述主体中间活动连接有稳固件,稳固件中间活动连接有金属外壳,金属外壳中间活动连接有转盘,转盘下方活动连接有作用杆,作用杆右端活动安装有金属座,金属座上方活动连接有作用件,转盘底端活动连接有主轴,主轴左右两端活动连接有联动件,联动件外侧活动连接有活动部件;

[0009] 所述活动部件外侧活动连接有支撑杆,联动件底端活动安装有驱动块,驱动块上方活动连接有转动扇,主轴底端活动安装有安装座,安装座下方活动连接有橡胶块,橡胶块下方活动连接有底板,底板上方活动连接有散热件。

[0010] 优选的,所述主体中间且位于主轴上方活动连接有稳固件,稳固件中间且位于联动件上端活动连接有金属外壳,这种结构具有稳定性和易用性。

[0011] 优选的,所述联动件下方且位于主轴外侧活动连接有活动部件,活动部件为一种不锈钢材质且关于主体中心对称,这种结构具有适配性和安全性。

[0012] 优选的,所述驱动块中间且位于转动扇内侧活动连接有主轴,转动扇与驱动块规格尺寸相互适配且相等啮合,这种结构具有易用性和联动性。

[0013] 优选的,所述安装座底端且位于橡胶块下方活动连接有底板,底板与安装座的中轴线在同一直线上且相邻的两个安装座之间的距离和角度相同,这种结构具有易用性和稳定性。

[0014] 优选的,所述转盘右端且位于金属座上方活动连接有作用件,作用件的规格尺寸均相同且以主体的中心为参照呈均匀分布,这种具有安全性和对称性。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本发明提供了一种提高配电箱防潮性能的智能制造设备,具备以下有益效果:

[0017] 1、该提高配电箱防潮性能的智能制造设备,通过转盘转动带动作用杆向外侧运行,作用杆与稳固件相啮合,作用杆其中一端且作用稳固件同步运行,稳固件起到加强设备稳定性的作用,且安装座配合驱动块拉动联动件同步运行,联动件带动活动部件运行,联动件起到了加速的作用,活动部件由折叠状变为伸展状,从而提升了设备的高度,防止底端的潮气进入至上方,避免了配电箱因为受潮而触点,具有了间歇间隔,避免了安全隐患,提高了防潮性。

[0018] 2、该提高配电箱防潮性能的智能制造设备,通过当设备主轴带动驱动块转动的时候,驱动块与转动扇之间圆杆部件被联动而同步运行,驱动块带动转动扇转动,共用一轴的联动件随之拉动转动扇转动,转动扇扇出凉风且从散热件处将湿气排出,从而使设备具有了防止内部温度过高,造成内部的电子元器件受损的情况发生,具有了降温的功能,具有节能环保的效果,有利于配电箱的长期使用。

附图说明

[0019] 图1为本发明主体结构正面示意图;

[0020] 图2为本发明金属外壳结构正面示意图;

[0021] 图3为本发明作用杆结构正面示意图;

[0022] 图4为本发明联动件结构正面示意图;

[0023] 图5为本发明安装座结构正面示意图。

[0024] 图中:1、主体;2、稳固件;3、金属外壳;4、转盘;5、作用杆;6、金属座;7、作用件;8、主轴;9、联动件;10、活动部件;11、支撑杆;12、驱动块;13、转动扇;14、安装座;15、橡胶块;16、底板;17、散热件。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-5:

[0027] 一种提高配电箱防潮性能的智能制造设备,包括主体1,主体1中间且位于主轴8上方活动连接有稳固件2,稳固件2中间且位于联动件9上端活动连接有金属外壳3,这种结构具有稳定性和易用性;主体1中间活动连接有稳固件2,稳固件2中间活动连接有金属外壳3,金属外壳3中间活动连接有转盘4,转盘4右端且位于金属座6上方活动连接有作用件7,作用件7的规格尺寸均相同且以主体1的中心为参照呈均匀分布,这种具有安全性和对称性;转盘4下方活动连接有作用杆5,作用杆5右端活动安装有金属座6,金属座6上方活动连接有作

用件7,转盘4底端活动连接有主轴8,主轴8左右两端活动连接有联动件9,联动件9下方且位于主轴8外侧活动连接有活动部件10,活动部件10为一种不锈钢材质且关于主体1中心对称,这种结构具有适配性和安全性;联动件9外侧活动连接有活动部件10;

[0028] 活动部件10外侧活动连接有支撑杆11,联动件9底端活动安装有驱动块12,驱动块12中间且位于转动扇13内侧活动连接有主轴8,转动扇13与驱动块12规格尺寸相互适配且相等啮合,这种结构具有易用性和联动性;驱动块12上方活动连接有转动扇13,主轴8底端活动安装有安装座14,安装座14底端且位于橡胶块15下方活动连接有底板16,底板16与安装座14的中轴线在同一直线上且相邻的两个安装座14之间的距离和角度相同,这种结构具有易用性和稳定性;安装座14下方活动连接有橡胶块15,橡胶块15下方活动连接有底板16,底板16上方活动连接有散热件17。

[0029] 在使用时,首先检查本发明的安装固定以及安全防护,启动驱动部件,转盘4转动带动作用杆5向外侧运行,作用杆5与稳固件2相啮合,作用杆5其中一端且作用稳固件2同步运行,稳固件2起到加强设备稳定性的作用,作用杆5另一端推动金属座6操作作用件7运行,作用件7带动转盘4同步运行,转盘4带动主轴8同步运作,主轴8转动作用安装座14同步运行,安装座14上设置有与主轴8相适配的纹理,且安装座14配合驱动块12拉动联动件9同步运行,联动件9带动活动部件10运行,联动件9起到了加速的作用,活动部件10由折叠状变为伸展状,从而提升了设备的高度,防止底端的潮气进入至上方,避免了配电箱因为受潮而触点,具有了间歇间隔,避免了安全隐患,提高了防潮性;

[0030] 与此同时,当设备主轴8带动驱动块12转动的时候,驱动块12与转动扇13之间圆杆部件被联动而同步运行,驱动块12带动转动扇13转动,共用一轴的联动件9随之拉动转动扇13转动,转动扇13扇出凉风且从散热件17处将湿气排出,从而使设备具有了防止内部温度过高,造成内部的电子元器件受损的情况发生,具有了降温的功能,具有节能环保的效果,有利于配电箱的长期使用;

[0031] 上述结构及过程请参考图1-图5。

[0032] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

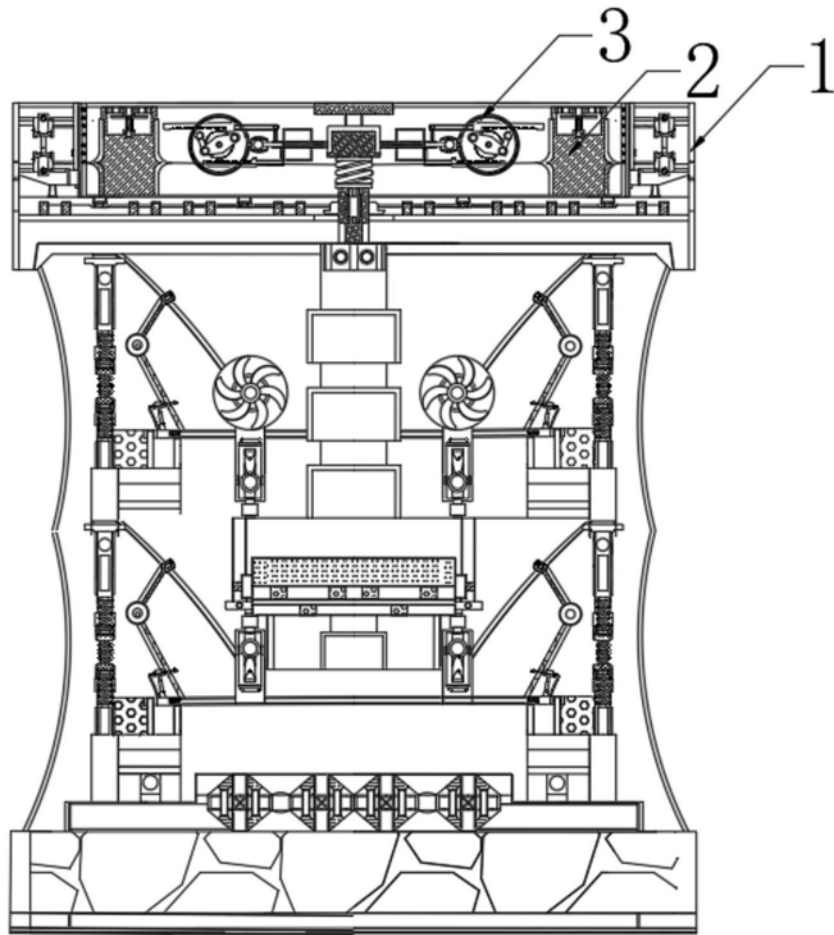


图1

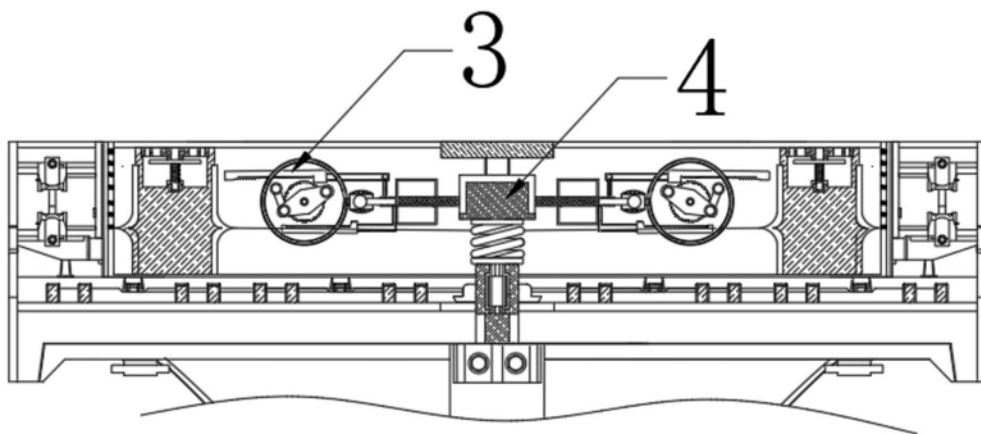


图2

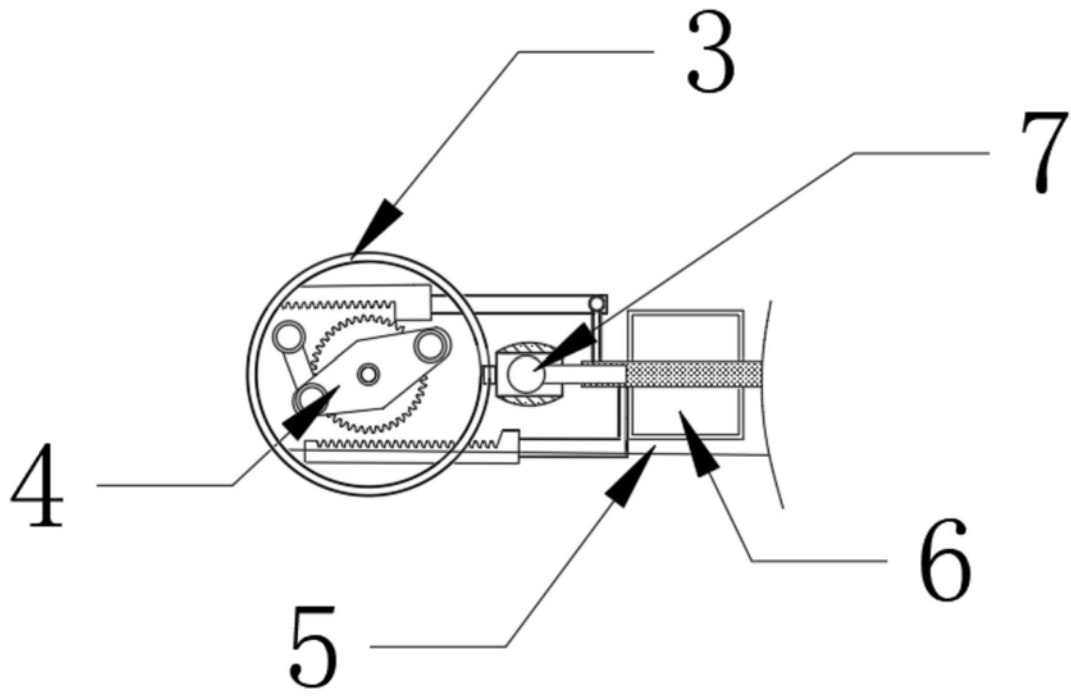


图3

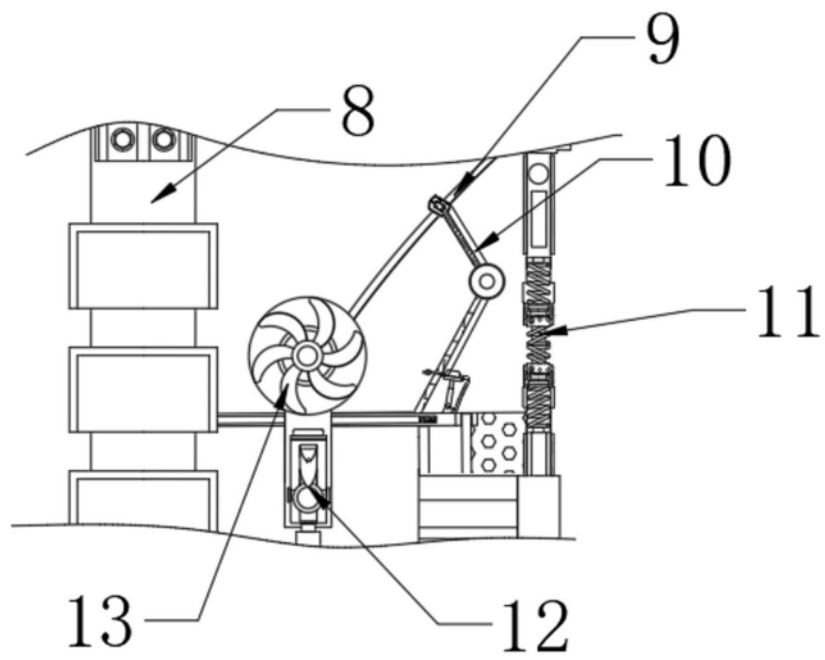


图4

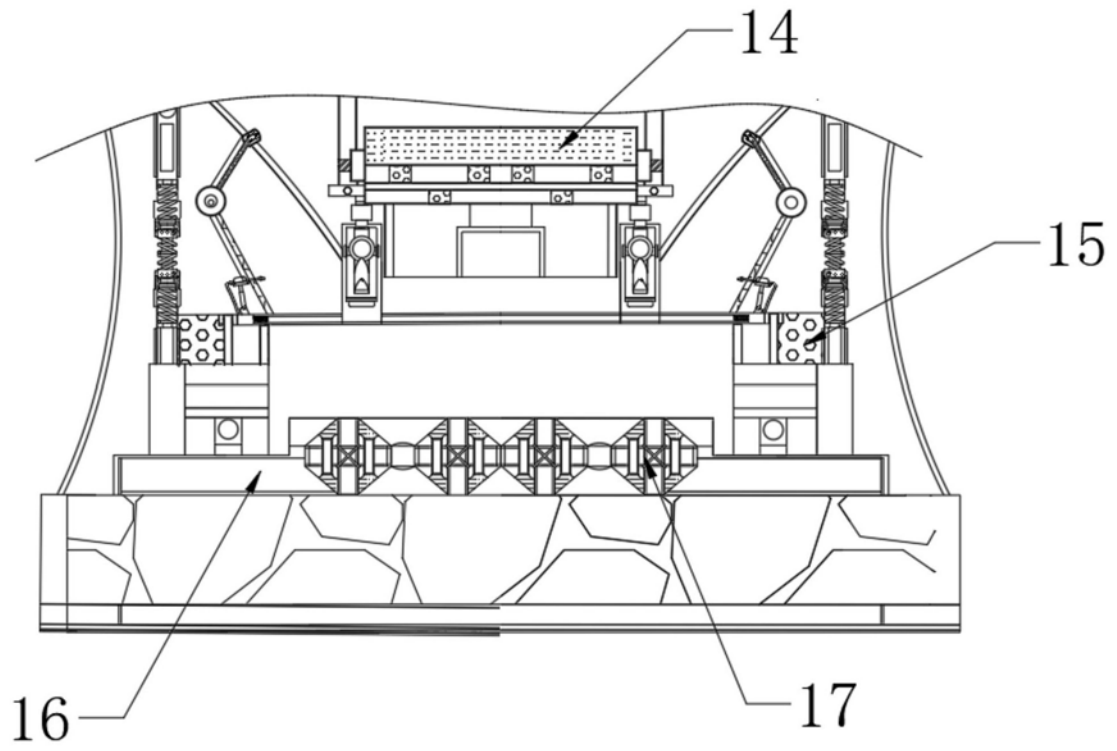


图5