



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220086753 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 24

(21) 申请号 202222971312.X

H02B 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2022.11.09

H02B 1/50 (2006.01)

(73) 专利权人 新疆锦泰赢建设工程有限公司
地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市
高新技术产业开发区(新市区)阿勒泰路1889号1栋1层101室

(72) 发明人 杨安云 罗卫林 柳华志 柳怡静
安姝尧 祝莹蕊

(74) 专利代理机构 安徽盟友知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34213
专利代理师 樊广秋

(51) Int. Cl.

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

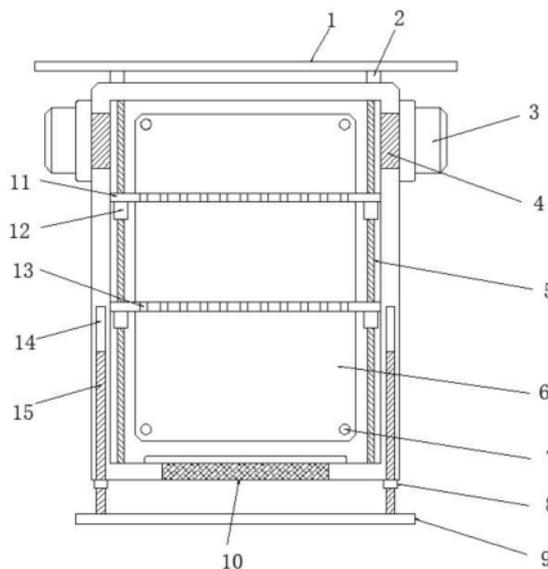
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电力工程配电箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电力工程配电箱,包括机体,其特征在于,机体的顶端四周分别与支杆的底端固定连接,支杆的顶端分别与顶板的底端固定连接,机体的两侧分别安装有抽风机,抽风机的一侧分别与机体固定连接,机体与抽风机的连接处安装有防护网,机体的底端四周分别安装有圆槽,圆槽分别与第二螺杆的顶端活动连接,第二螺杆的中间部位分别与螺母螺纹连接,第二螺杆的底端分别与底板的顶端四周固定连接,机体的内部四周分别安装有第一螺杆,第一螺杆的上下两端分别与机体固定连接,第一螺杆上等间隔暗转有隔板,隔板的四周分别与第一螺杆活动连接,隔板的底端四周分别安装有螺套,隔板上均匀分布有透气孔。本实用新型结构简单,操作方便。



1. 一种电力工程配电箱,包括机体(17),其特征在于,所述机体(17)的顶端四周分别与支杆(2)的底端固定连接,所述支杆(2)的顶端分别与顶板(1)的底端固定连接,所述机体(17)的两侧分别安装有抽风机(3),所述抽风机(3)的一侧分别与所述机体(17)固定连接,所述机体(17)与所述抽风机(3)的连接处安装有防护网(4),所述机体(17)的底端四周分别安装有圆槽(14),所述圆槽(14)分别与第二螺杆(15)的顶端活动连接,所述第二螺杆(15)的中间部位分别与螺母(8)螺纹连接,所述第二螺杆(15)的底端分别与底板(9)的顶端四周固定连接,所述机体(17)的内部四周分别安装有第一螺杆(5),所述第一螺杆(5)的上下两端分别与所述机体(17)固定连接,所述第一螺杆(5)上等间隔暗转有隔板(11),所述隔板(11)的四周分别与所述第一螺杆(5)活动连接,所述隔板(11)的底端四周分别安装有螺套(12),所述隔板(11)上均匀分布有透气孔(13),所述机体(17)的底端中间部位安装有过滤网(10),所述机体(17)的内壁安装有导热金属板(6),所述导热金属板(6)的四周分别安装有螺丝(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力工程配电箱,其特征在于,所述螺套(12)分别与所述第一螺杆(5)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电力工程配电箱,其特征在于,所述过滤网(10)的四周与所述机体(17)嵌合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种电力工程配电箱,其特征在于,所述机体(17)的内部顶端安装有温度传感器,且温度传感器与所述抽风机(3)之间通过线路电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种电力工程配电箱,其特征在于,所述导热金属板(6)与所述机体(17)之间通过螺丝(7)固定连接。

一种电力工程配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力工程设备技术领域,具体来说,涉及一种电力工程配电箱。

背景技术

[0002] 配电箱数据上的海量参数,一般是构成低压林按电气接线,要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上,构成低压配电箱,正常运行时可借手动或自动开关接通或分断电路;

[0003] 但是现有配电箱,散热效果并不理想,在该配电箱长时间的使用下,可能会导致该配电箱内部热量过高,从而造成该配电箱内部电路短路,引发危险,同时现有的配电箱只能安装体积大小相同的相关电器,无法安装大小不一的相关电器,从而降低了该配电箱的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电力工程配电箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电力工程配电箱,包括机体,其特征在于,所述机体的顶端四周分别与支杆的底端固定连接,所述支杆的顶端分别与顶板的底端固定连接,所述机体的两侧分别安装有抽风机,所述抽风机的一侧分别与所述机体固定连接,所述机体与所述抽风机的连接处安装有防护网,所述机体的底端四周分别安装有圆槽,所述圆槽分别与第二螺杆的顶端活动连接,所述第二螺杆的中间部位分别与螺母螺纹连接,所述第二螺杆的底端分别与底板的顶端四周固定连接,所述机体的内部四周分别安装有第一螺杆,所述第一螺杆的上下两端分别与所述机体固定连接,所述第一螺杆上等间隔暗转有隔板,所述隔板的四周分别与所述第一螺杆活动连接,所述隔板的底端四周分别安装有螺套,所述隔板上均匀分布有透气孔,所述机体的底端中间部位安装有过滤网,所述机体的内壁安装有导热金属板,所述导热金属板的四周分别安装有螺丝。

[0006] 进一步的,所述螺套分别与所述第一螺杆螺纹连接。

[0007] 进一步的,所述过滤网的四周与所述机体嵌合连接。

[0008] 进一步的,所述机体的内部顶端安装有温度传感器,且温度传感器与所述抽风机之间通过线路电性连接。

[0009] 进一步的,所述导热金属板与所述机体之间通过螺丝固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0011] 本实用新型的抽风机可以引动机体内部的气体排出外侧,气流从机体底端的过滤网进入,过滤网会除去气流中的灰尘,减少灰尘对于电子设备的影响。同时导热金属板能对机体内部的热量起到导热的效果,以便于减低温度,维持设备的正常运行。拧动螺母能调节机体的高低,防止在雨水洪灾时期淹没配电箱。内部的隔板能在螺套的调节下上下移动,提高各种电力设备的适用性。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是一种电力工程配电箱的整体截面示意图;

[0014] 图2是一种电力工程配电箱的整体侧面示意图。

[0015] 附图标记:

[0016] 1、顶板;2、支杆;3、抽风机;4、防护网;5、第一螺杆;6、导热金属板;7、螺丝;8、螺母;9、底板;10、过滤网;11、隔板;12、螺套;13、透气孔;14、圆槽;15、第二螺杆;16、机门;17、机体。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“顶部”、“底部”、“一侧”、“另一侧”、“前面”、“后面”、“中间部位”、“内部”、“顶端”、“底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-2,根据本实用新型实施例的一种电力工程配电箱,包括机体17,其特征在于,所述机体17的顶端四周分别与支杆2的底端固定连接,所述支杆2的顶端分别与顶板1的底端固定连接,所述机体17的两侧分别安装有抽风机3,所述抽风机3的一侧分别与所述机体17固定连接,所述机体17与所述抽风机3的连接处安装有防护网4,所述机体17的底端四周分别安装有圆槽14,所述圆槽14分别与第二螺杆15的顶端活动连接,所述第二螺杆15的中间部位分别与螺母8螺纹连接,所述第二螺杆15的底端分别与底板9的顶端四周固定连接,所述机体17的内部四周分别安装有第一螺杆5,所述第一螺杆5的上下两端分别与所述机体17固定连接,所述第一螺杆5上等间隔暗转有隔板11,所述隔板11的四周分别与所述第一螺杆5活动连接,所述隔板11的底端四周分别安装有螺套12,所述隔板11上均匀分布有透气孔13,所述机体17的底端中间部位安装有过滤网10,所述机体17的内壁安装有导热金属板6,所述导热金属板6的四周分别安装有螺丝7。

[0020] 通过本实用新型的上述方案,所述螺套12分别与所述第一螺杆5螺纹连接,所述过滤网10的四周与所述机体17嵌合连接,所述机体17的内部顶端安装有温度传感器,且温度

传感器与所述抽风机3之间通过线路电性连接,所述导热金属板6与所述机体17之间通过螺丝7固定连接。

[0021] 工作原理:本实用新型的抽风机可以引动机体内部的气体排出外侧,气流从机体底端的过滤网进入,过滤网会除去气流中的灰尘,减少灰尘对于电子设备的影响。同时导热金属板能对机体内部的热量起到导热的效果,以便于减低温度,维持设备的正常运行。拧动螺母能调节机体的高低,防止在雨水洪灾时期淹没配电箱。内部的隔板能在螺套的调节下上下移动,提高各种电力设备的适用性。

[0022] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限定本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

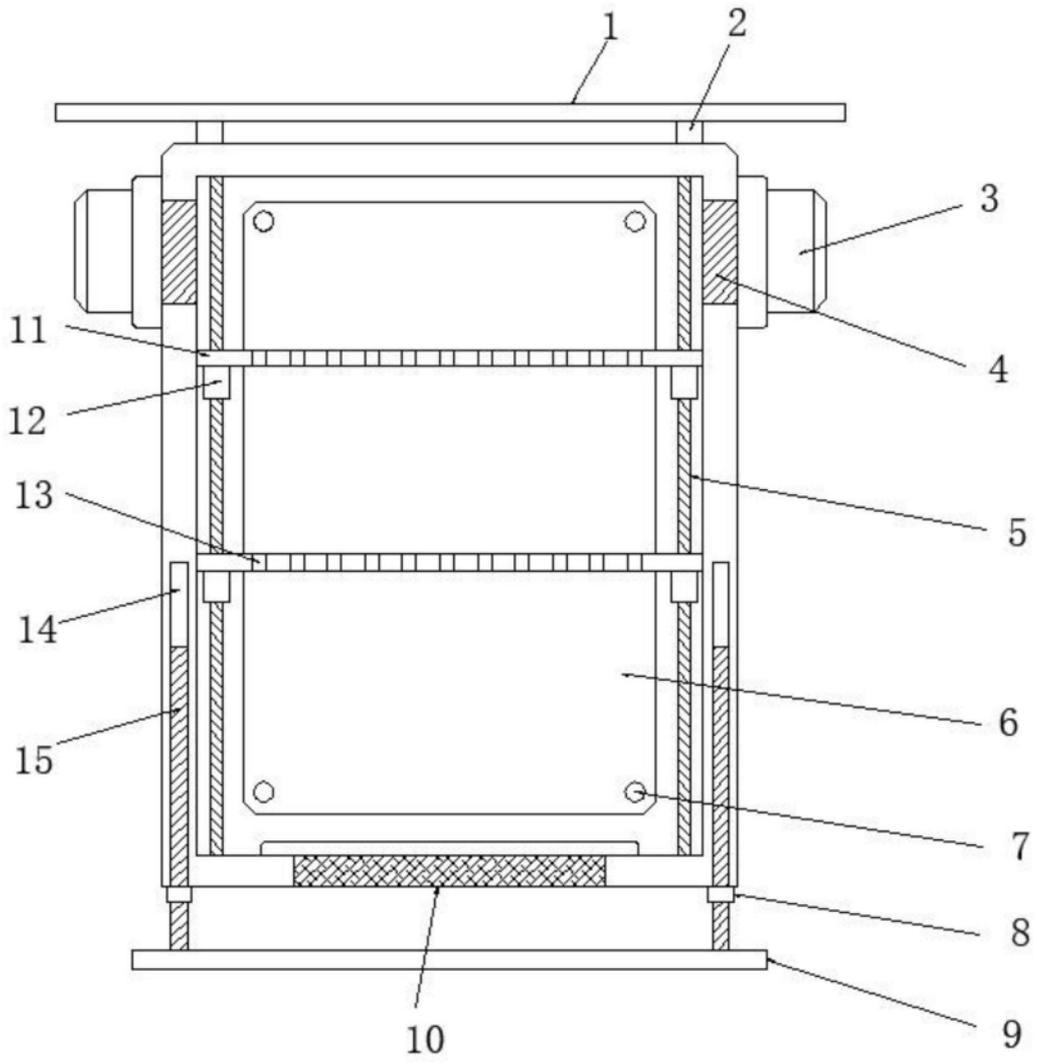


图1

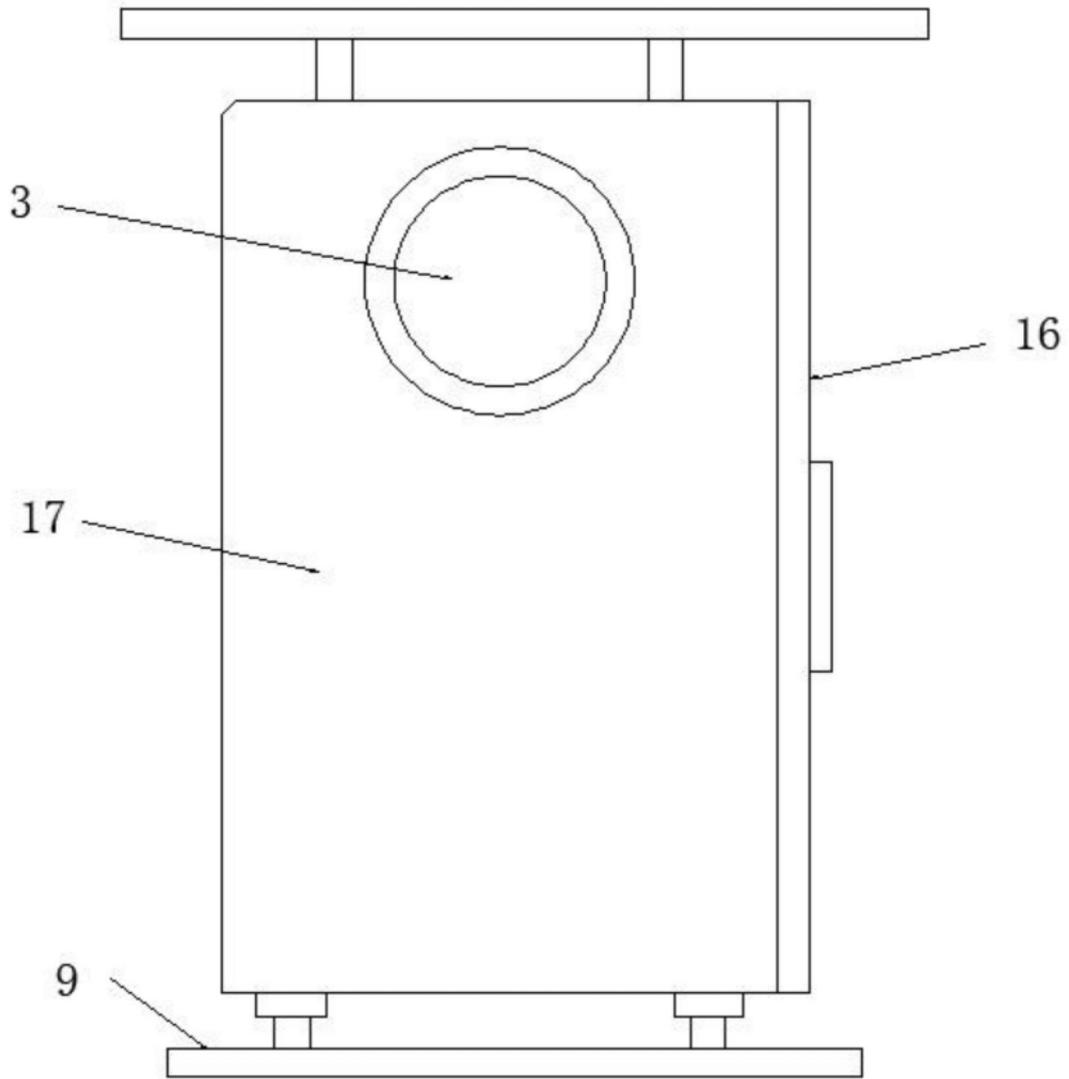


图2