



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213520888 U

(45) 授权公告日 2021.06.22

(21) 申请号 202022427019.8

(22) 申请日 2020.10.28

(73) 专利权人 江苏楚能工程技术有限公司
地址 223800 江苏省宿迁市高新技术产业
开发区太行山路93号

(72) 发明人 刘前峰

(74) 专利代理机构 苏州创策知识产权代理有限
公司 32322

代理人 李晓蒙

(51) Int. Cl.

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/48 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

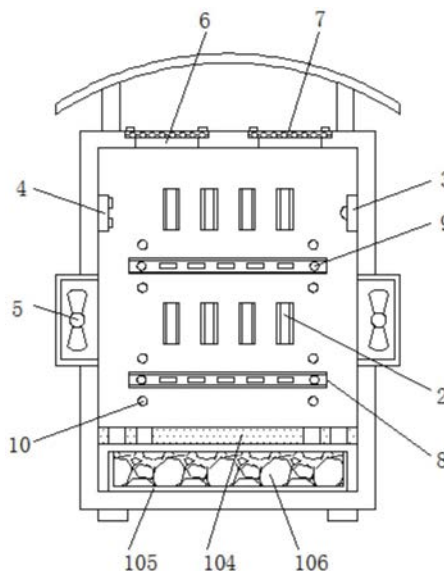
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调节式配电箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节式配电箱,包括箱体、风扇和安装杆,所述箱体的内后侧壁设置有卡线槽,且箱体内右侧壁设置有温度感应器,同时箱体的内左侧壁设置有控制器,所述风扇设置在箱体内侧壁上,且箱体内顶端开设有通口槽,同时通口槽上方设置有滤网,所述安装杆设置在箱体内,且安装杆上设置有螺栓,所述螺栓贯穿安装杆与安装孔相连接,且安装孔设置在箱体内后侧壁上,同时安装孔设置在卡线槽下方。该可调节式配电箱,箱体内后侧壁均匀开设的安装孔,根据内部安装的仪表、电器的尺寸,可将安装杆通过螺栓安装在适当位置,控制上下安装杆之间的间距,便于仪表、电器等安装,同时放置盒内纤维干燥剂的设置,减少潮气对箱体内部器材的影响。



1. 一种可调节式配电箱,包括箱体(1)、风扇(5)和安装杆(8),其特征在于:

箱体(1),所述箱体(1)的内后侧壁设置有卡线槽(2),且箱体(1)内右侧壁设置有温度感应器(3),同时箱体(1)的内左侧壁设置有控制器(4);

风扇(5),所述风扇(5)设置在箱体(1)内侧壁上,且箱体(1)内顶端开设有通口槽(6),同时通口槽(6)上方设置有滤网(7);

安装杆(8),所述安装杆(8)设置在箱体(1)内,且安装杆(8)上设置有螺栓(9),所述螺栓(9)贯穿安装杆(8)与安装孔(10)相连接,且安装孔(10)设置在箱体(1)内后侧壁上,同时安装孔(10)设置在卡线槽(2)下方。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节式配电箱,其特征在于:所述箱体(1)包括有散热片(101)、箱门(102)、透明玻璃窗(103)、多孔隔板(104)、放置盒(105)和纤维干燥剂(106),且箱体(1)后侧面设置有散热片(101),所述箱体(1)前侧转动连接有箱门(102),且箱门(102)上设置有透明玻璃窗(103),所述箱体(1)内侧壁设置有多孔隔板(104),且多孔隔板(104)下方设置有放置盒(105),所述放置盒(105)设置在箱体(1)内底部上,且放置盒(105)内设置有纤维干燥剂(106)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节式配电箱,其特征在于:所述温度感应器(3)、控制器(4)和风扇(5)之间为电性连接,且风扇(5)关于箱体(1)中心线对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节式配电箱,其特征在于:所述通口槽(6)关于箱体(1)中心线对称设置,且每个通口槽(6)与滤网(7)相对应。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节式配电箱,其特征在于:所述螺栓(9)贯穿安装杆(8)螺纹连接在安装孔(10)内,且安装孔(10)设置有两组,同时两组安装孔(10)关于箱体(1)中心线对称设置。

一种可调节式配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电箱技术领域,具体为一种可调节式配电箱。

背景技术

[0002] 配电箱是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,构成低压配电箱,一般包括户外或户内两组类型,经检索,发现现有技术中配电箱典型的如公开号为CN201821920070.9,一种配电箱防护结构以及配电箱,包括防护结构,所述防护结构包括底座,所述底座上侧竖直设有配电箱,所述配电箱周围绕设有多个护栏,所述护栏上设有防撞机构,所述护栏下端与底座固定连接,所述配电箱上侧设有固定板,所述固定板通过限位机构与多个护栏固定连接,所述底座和固定板上均设有对配电箱的弹性限位机构。上述案例结构合理,可以方便的将配电箱固定在防护机构内,防护机构可以吸收冲击力,避免撞击对配电箱的损坏,从而减少外界对配电箱的影响,减少了维修次数,而且也能削弱撞击产生的振动,避免振动对配电箱的损坏,具有较高的防护作用。

[0003] 综上所述现有的配电箱不能根据内部安装的仪表、电器等尺寸,对安装架之间的间距适当调节,不能对内部空间充分利用,且配电箱长期使用内部温度过高容易加快内部器材老化影响使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可调节式配电箱,以解决上述背景技术中提出的不能根据内部安装的仪表、电器等尺寸,对安装架之间的间距适当调节,不能对内部空间充分利用,且配电箱长期使用内部温度过高容易加快内部器材老化影响使用寿命的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节式配电箱,包括箱体、风扇和安装杆,

[0006] 箱体,所述箱体的内后侧壁设置有卡线槽,且箱体内右侧壁设置有温度感应器,同时箱体的内左侧壁设置有控制器;

[0007] 风扇,所述风扇设置在箱体内侧壁上,且箱体内顶端开设有通口槽,同时通口槽上方设置有滤网;

[0008] 安装杆,所述安装杆设置在箱体内,且安装杆上设置有螺栓,所述螺栓贯穿安装杆与安装孔相连接,且安装孔设置在箱体内后侧壁上,同时安装孔设置在卡线槽下方。

[0009] 优选的,所述箱体包括有散热片、箱门、透明玻璃窗、多孔隔板、放置盒和纤维干燥剂,且箱体后侧面设置有散热片,所述箱体前侧转动连接有箱门,且箱门上设置有透明玻璃窗,所述箱体内侧壁设置有多孔隔板,且多孔隔板下方设置有放置盒,所述放置盒设置在箱体内底部上,且放置盒内设置有纤维干燥剂。

[0010] 优选的,所述温度感应器、控制器和风扇之间为电性连接,且风扇关于箱体中心线对称设置。

[0011] 优选的,所述通口槽关于箱体中心线对称设置,且每个通口槽与滤网相对应。

[0012] 优选的,所述螺栓贯穿安装杆螺纹连接在安装孔内,且安装孔设置有两组,同时两组安装孔关于箱体中心线对称设置。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可调节式配电箱,

[0014] (1) 设置有通口槽、散热片、风扇和温度感应器,在通口槽的作用下保持箱体内部与外界连通,有助于散热,同时散热片将箱体内部热量传导出,提高散热效果,另外当温度感应器检测箱体内部稳定过高时,通过风扇对箱体内部降温,加强降温效果;

[0015] (2) 箱体后侧壁均匀开设的安装孔,根据内部安装的仪表、电器的尺寸,可将安装杆通过螺栓安装在适当位置,控制上下安装杆之间的间距,便于仪表、电器等安装,同时放置盒内纤维干燥剂的设置,可减少潮湿气体对箱体内部器材的影响。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型正视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型后视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型工作流程结构示意图。

[0020] 图中:1、箱体,101、散热片,102、箱门,103、透明玻璃窗,104、多孔隔板,105、放置盒,106、纤维干燥剂,7、滤网,8、安装杆,9、螺栓,10、安装孔。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4本实用新型提供一种技术方案:一种可调节式配电箱,如图1、图2、图3和图4所示,箱体1的内后侧壁设置有卡线槽2,且箱体1内右侧壁设置有温度感应器3,同时箱体1的内左侧壁设置有控制器4,箱体1包括有散热片101、箱门102、透明玻璃窗103、多孔隔板104、放置盒105和纤维干燥剂106,且箱体1后侧面设置有散热片101,箱体1前侧转动连接有箱门102,且箱门102上设置有透明玻璃窗103,箱体1内侧壁设置有多孔隔板104,且多孔隔板104下方设置有放置盒105,放置盒105设置在箱体1内底部上,且放置盒105内设置有纤维干燥剂106,透明玻璃窗103便于外界对箱体1内情况进行观察,不需打开箱门102,另外纤维干燥剂106可减少潮气对箱体1内部的影响,温度感应器3、控制器4和风扇5之间为电性连接,且风扇5关于箱体1中心线对称设置,在温度感应器3的作用下,当箱体1内部温度高于设定值时,温度感应器3传递电信号给控制器4,通过风扇5对箱体1内部降温,风扇5设置在箱体1内侧壁上,且箱体1内顶端开设有通口槽6,同时通口槽6上方设置有滤网7,通口槽6关于箱体1中心线对称设置,且每个通口槽6与滤网7相对应,通口槽6有助于箱体1与外界连通,滤网7减少灰尘杂质进入内部。

[0023] 如图1所示,安装杆8设置在箱体1内,且安装杆8上设置有螺栓9,螺栓9贯穿安装杆8螺纹连接在安装孔10内,且安装孔10设置有两组,同时两组安装孔10关于箱体1中心线对称设置,根据仪表和电器的尺寸,将安装杆8通过螺栓9与安装孔10螺纹连接,安装在适当的

位置,螺栓9贯穿安装杆8与安装孔10相连接,且安装孔10设置在箱体1内后侧壁上,同时安装孔10设置在卡线槽2下方。

[0024] 工作原理:在使用该可调节式配电箱时,根据仪表、电器的尺寸,将安装杆8通过螺栓9螺纹安装在相应的安装孔10中进行固定,卡线槽2便于对连接线路的有序分隔卡放,接通电源,箱体1内正常运行工作时,通过通口槽6保持箱体1内与外界连通,方便散热,滤网7减少灰尘杂质进入到箱体1内,散热片101增强内部的热量散出效果,在纤维干燥剂106的作用下减少潮气对箱体1内部的影响,当温度感应器3检测到箱体1内部温度高于设定值时,通过控制器4控制风扇5对箱体1内进行降温,温度感应器3的型号为CWDZ11,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0025] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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,仅是为便于描述本实用新型的简化描述,而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作,因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0026] 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。

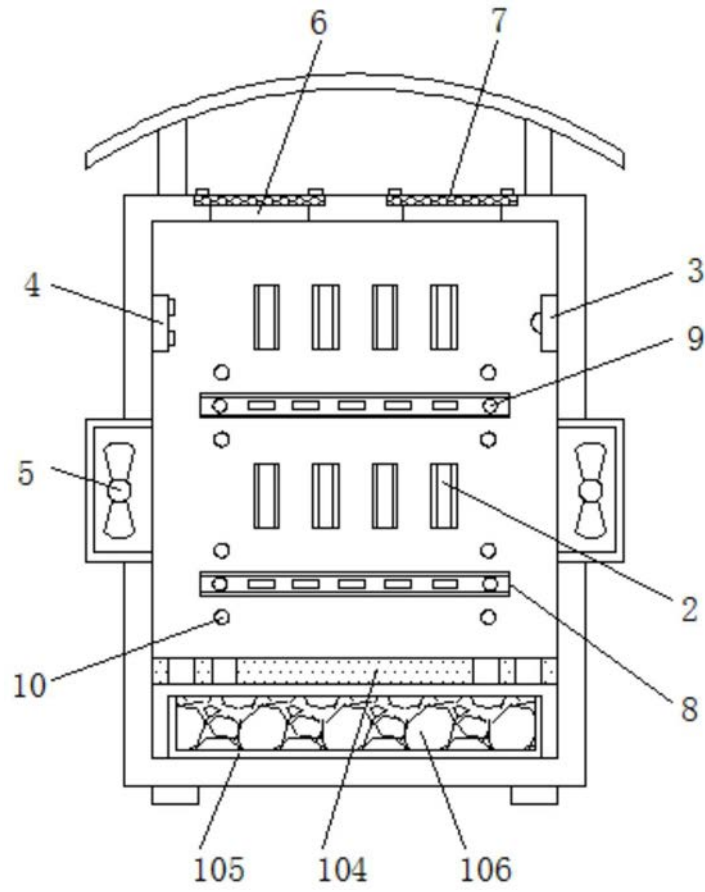


图1

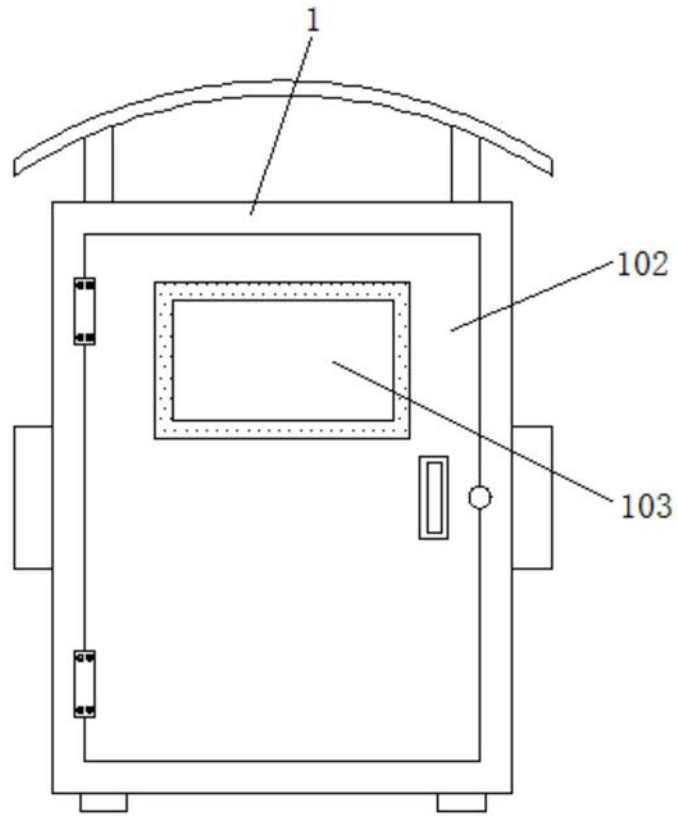


图2

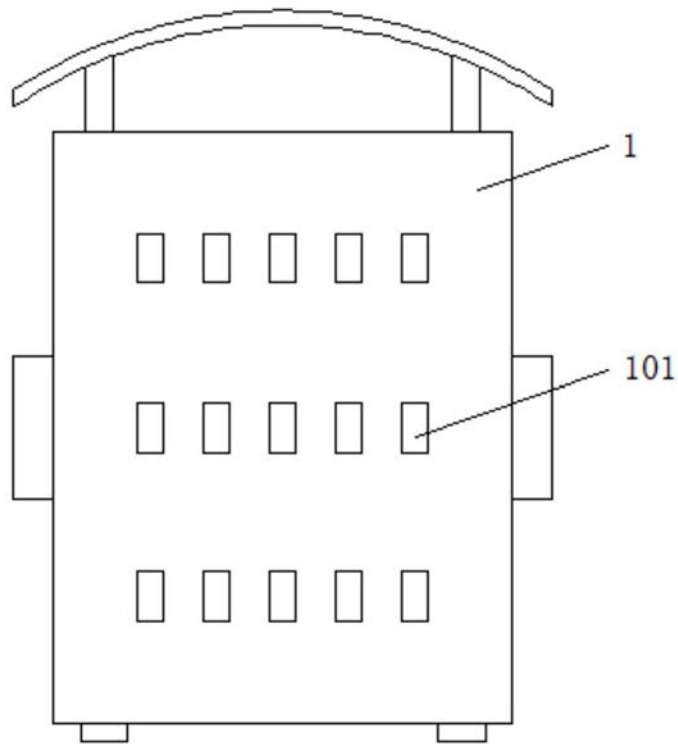


图3

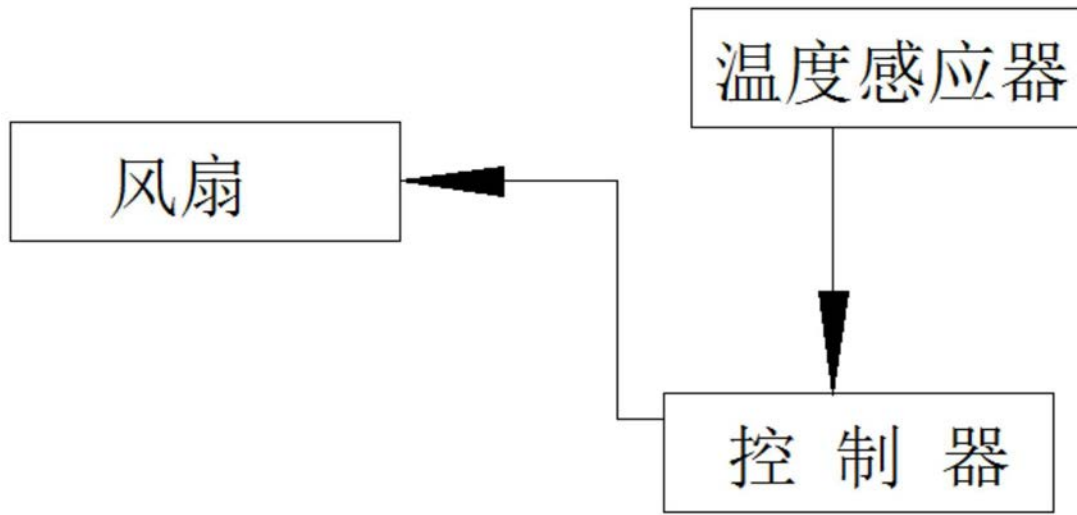


图4