



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214413157 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 15

(21) 申请号 202120258251.5

(22) 申请日 2021.01.29

(73) 专利权人 安徽省祥雨电气有限公司

地址 230031 安徽省合肥市蜀山区望江路
与潜山路交口港汇广场B座2019

(72) 发明人 茆华风 杨恒伟 马林园 母小军
曾凡小

(74) 专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51) Int. Cl.

H05K 5/00 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

H02J 7/35 (2006.01)

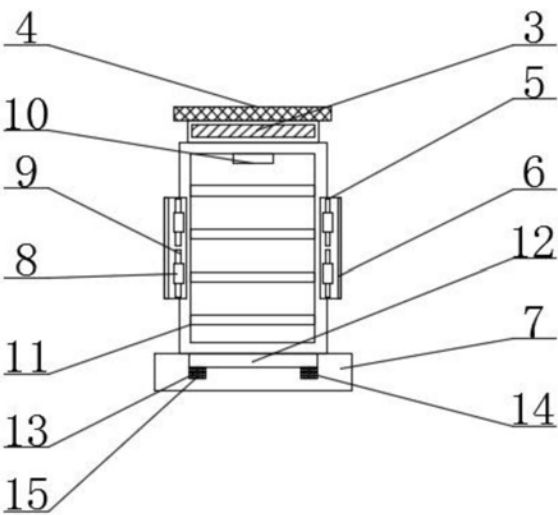
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

立式模块三相调制负荷综合校正装置箱体

(57) 摘要

本实用新型公开了立式模块三相调制负荷综合校正装置箱体,包括装置主体,装置主体一侧设置有柜门,装置主体顶端设置有蓄电池,蓄电池顶端设置有太阳能板,装置主体一次设置有散热装置,散热装置外侧设置有散热口,装置主体底端设置有固定底座,散热装置内侧设置有驱动电机,驱动电机一侧设置有散热风扇,装置主体内壁顶端设置有干燥灯,干燥灯底端设置有安装固定架,装置主体底端设置有固定凸块,固定凸块底端设置有插块,固定底座底端设置有插槽,插槽内部设置有减震弹簧;该立式模块三相调制负荷综合校正装置箱体通过设置减震弹簧、散热装置、固定底座、插块、插槽,可以达到可快速安装拆卸,方便维修,且具有散热减震效果的目的。



1. 立式模块三相调制负荷综合校正装置箱体,其特征在于:包括装置主体(1),所述装置主体(1)一侧设置有柜门(2),所述装置主体(1)顶端设置有蓄电池(3),所述蓄电池(3)顶端设置有太阳能板(4),所述装置主体(1)一次设置有散热装置(5),所述散热装置(5)外侧设置有散热口(6),所述装置主体(1)底端设置有固定底座(7),所述散热装置(5)内侧设置有驱动电机(8),所述驱动电机(8)一侧设置有散热风扇(9),所述装置主体(1)内壁顶端设置有干燥灯(10),所述干燥灯(10)底端设置有安装固定架(11),所述装置主体(1)底端设置有固定凸块(12),所述固定凸块(12)底端设置有插块(13),所述固定底座(7)底端设置有插槽(14),所述插槽(14)内部设置有减震弹簧(15)。

2. 根据权利要求1所述的立式模块三相调制负荷综合校正装置箱体,其特征在于:所述太阳能板(4)与蓄电池(3)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的立式模块三相调制负荷综合校正装置箱体,其特征在于:所述装置主体(1)两侧设置有凹槽,所述凹槽内壁的尺寸与装散热装置(5)外表面的尺寸相适配,所述散热装置(5)通过凹槽与装置主体(1)卡接。

4. 根据权利要求1所述的立式模块三相调制负荷综合校正装置箱体,其特征在于:所述柜门(2)通过转轴与装置主体(1)活动连接,所述柜门(2)一侧设置有感应开关,所述感应开关与干燥灯(10)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的立式模块三相调制负荷综合校正装置箱体,其特征在于:所述散热风扇(9)设置有两组,所述散热风扇(9)成对称设置,所述散热口(6)外侧设置有散热片,所述散热片为斜向朝下设置,所述散热口(6)内侧设置有过滤网格。

6. 根据权利要求1所述的立式模块三相调制负荷综合校正装置箱体,其特征在于:所述固定底座(7)外侧设置有固定槽,所述固定槽设置有四组,所述固定槽呈矩形阵列设置。

7. 根据权利要求1所述的立式模块三相调制负荷综合校正装置箱体,其特征在于:所述插块(13)内壁的尺寸与插槽(14)外表面的尺寸相适配,所述插块(13)通过插槽(14)与固定底座(7)卡接,所述插块(13)通过减震弹簧(15)与插槽(14)活动连接。

立式模块三相调制负荷综合校正装置箱体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气设备技术领域,具体为立式模块三相调制负荷综合校正装置箱体。

背景技术

[0002] 电气设备设置电力系统中对发电机、变压器、电力线路、断路器等设备的统称。

[0003] 电力在我们的生活和生产中所发挥的重要作用不容忽视其带给我们极大的便利成为我们生产生活中的重要能源。电厂中能够让电力正常运行和输送的最为关键的因素便是电气设备。

[0004] 现有技术存在以下缺陷或问题:

[0005] 1、现有的三相负荷配电柜在使用时散热效果较差,且不具备减震装置。

[0006] 2、现有的三相负荷配电柜在使用时,安装拆卸较为麻烦,且部分结构损坏时,要整体拆装。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处,提供立式模块三相调制负荷综合校正装置箱体,以达到可快速安装拆卸,方便维修,且具有散热减震效果的目的。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0009] 立式模块三相调制负荷综合校正装置箱体,包括装置主体,所述装置主体一侧设置有柜门,所述装置主体顶端设置有蓄电池,所述蓄电池顶端设置有太阳能板,所述装置主体一次设置有散热装置,所述散热装置外侧设置有散热口,所述装置主体底端设置有固定底座,所述散热装置内侧设置有驱动电机,所述驱动电机一侧设置有散热风扇,所述装置主体内壁顶端设置有干燥灯,所述干燥灯底端设置有安装固定架,所述装置主体底端设置有固定凸块,所述固定凸块底端设置有插块,所述固定底座底端设置有插槽,所述插槽内部设置有减震弹簧。

[0010] 为本实用新型的优选技术方案,所述太阳能板与蓄电池电性连接。

[0011] 为本实用新型的优选技术方案,所述装置主体两侧设置有凹槽,所述凹槽内壁的尺寸与装散热装置外表面的尺寸相适配,所述散热装置通过凹槽与装置主体卡接。

[0012] 为本实用新型的优选技术方案,所述柜门通过转轴与装置主体活动连接,所述柜门一侧设置有感应开关,所述感应开关与干燥灯电性连接。

[0013] 为本实用新型的优选技术方案,所述散热风扇设置有两组,所述散热风扇成对称设置,所述散热口外侧设置有散热片,所述散热片为斜向朝下设置,所述散热口内侧设置有过滤网格。

[0014] 为本实用新型的优选技术方案,所述固定底座外侧设置有固定槽,所述固定槽设置有四组,所述固定槽呈矩形阵列设置。

[0015] 为本实用新型的优选技术方案,所述插块内壁的尺寸与插槽外表面的尺寸相适

配,所述插块通过插槽与固定底座卡接,所述插块通过减震弹簧与插槽活动连接。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了立式模块三相调制负荷综合校正装置箱体,具备以下有益效果:

[0017] 1、该立式模块三相调制负荷综合校正装置箱体,通过太阳能板与蓄电池电性连接,使用太阳能对干燥灯与散热风扇进行供电,节约了资源;装置主体两侧设置有凹槽。凹槽内壁的尺寸与装散热装置外表面的尺寸相适配,散热装置通过凹槽与装置主体卡接,方便看散热装置的安装拆卸与维修;柜门通过转轴与装置主体活动连接,柜门一侧设置有感应开关,感应开关与干燥灯电性连接,在打开是干燥灯自动照明方便在光线不足时装置内部的安装与维修;

[0018] 2、该立式模块三相调制负荷综合校正装置箱体,通过散热风扇设置有两组,散热风扇成对称设置,散热口外侧设置有散热片,散热片为斜向朝下设置,散热口内侧设置有过滤网格,这样设置提高了装置的散热效率,防止雨水与水气进入装置内部腐蚀装置;固定底座外侧设置有固定槽,固定槽设置有四组,固定槽呈矩形阵列设置,这样设置方便底座的安装与固定,且稳定性好;插块内壁的尺寸与插槽外表面的尺寸相适配,插块通过插槽与固定底座卡接,插块通过减震弹簧与插槽活动连接,这样设置方便装置的安装与固定,且防止震动损坏内部装置。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型主视图结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型侧视图结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型内部结构示意图。

[0023] 图中:1、装置主体;2、柜门;3、蓄电池;4、太阳能板;5、散热装置;6、散热口;7、固定底座;8、驱动电机;9、散热风扇;10、干燥灯; 11、安装固定架;12、固定凸块;13、;14、插槽;15、减震弹簧。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-4,本实施方案中:立式模块三相调制负荷综合校正装置箱体,包括装置主体1,装置主体1一侧设置有柜门2,装置主体1顶端设置有蓄电池3,蓄电池3顶端设置有太阳能板4,装置主体1一次设置有散热装置5,散热装置5外侧设置有散热口6,装置主体1底端设置有固定底座7,散热装置5内侧设置有驱动电机8,驱动电机8一侧设置有散热风扇 9,装置主体1内壁顶端设置有干燥灯10,干燥灯10底端设置有安装固定架11,装置主体1底端设置有固定凸块12,固定凸块12底端设置有插块 13,固定底座7底端设置有插槽14,插槽14内部设置有减震弹簧15。

[0026] 本实施例中,太阳能板4与蓄电池3电性连接,这样设置使用太阳能对干燥灯10与

散热风扇9进行供电,节约了资源;装置主体1两侧设置有凹槽,凹槽内壁的尺寸与装散热装置5外表面的尺寸相适配,散热装置5通过凹槽与装置主体1卡接,这样设置方便看散热装置5的安装拆卸与维修;柜门2通过转轴与装置主体1活动连接,柜门2一侧设置有感应开关,感应开关与干燥灯10电性连接,这样设置在打开是干燥灯10自动照明方便在光线不足时装置内部的安装与维修;散热风扇9设置有两组,散热风扇9成对称设置,散热口6外侧设置有散热片,散热片为斜向朝下设置,散热口6内侧设置有过滤网格,这样设置提高了装置的散热效率,防止雨水与水气进入装置内部腐蚀装置;固定底座7外侧设置有固定槽,固定槽设置有四组,固定槽呈矩形阵列设置,这样设置方便底座的安装与固定,且稳定性好;插块13内壁的尺寸与插槽14外表面的尺寸相适配,插块13通过插槽14与固定底座7卡接,插块13通过减震弹簧15与插槽14活动连接,这样设置方便装置的安装与固定,且防止震动损坏内部装置。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,通过太阳能板4与蓄电池3电性连接,使用太阳能对干燥灯10与散热风扇9进行供电,节约了资源;装置主体1两侧设置有凹槽。凹槽内壁的尺寸与装散热装置5外表面的尺寸相适配,散热装置5通过凹槽与装置主体1卡接,方便看散热装置5的安装拆卸与维修;柜门2通过转轴与装置主体1活动连接,柜门2一侧设置有感应开关,感应开关与干燥灯10电性连接,在打开是干燥灯10自动照明方便在光线不足时装置内部的安装与维修;散热风扇9设置有两组,散热风扇9成对称设置,散热口6外侧设置有散热片,散热片为斜向朝下设置,散热口6内侧设置有过滤网格,提高了装置的散热效率,防止雨水与水气进入装置内部腐蚀装置;固定底座7外侧设置有固定槽,固定槽设置有四组,固定槽呈矩形阵列设置,方便底座的安装与固定,且稳定性好;插块13内壁的尺寸与插槽14外表面的尺寸相适配,插块13通过插槽14与固定底座7卡接,插块13通过减震弹簧15与插槽14活动连接,方便装置的安装与固定,且防止震动损坏内部装置。

[0028] 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,并不用于限制本实用新型,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。

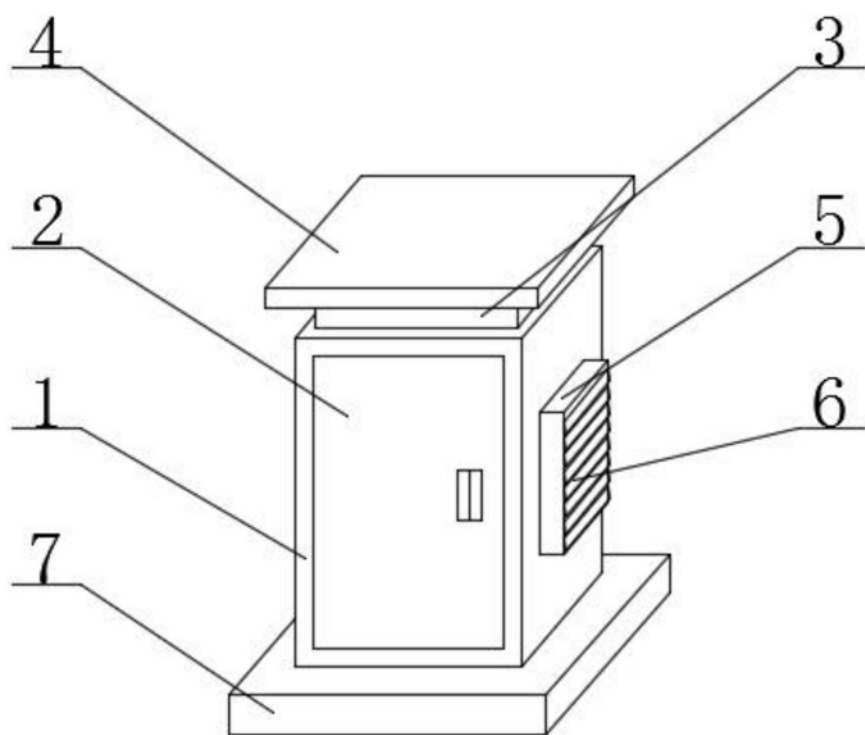


图1

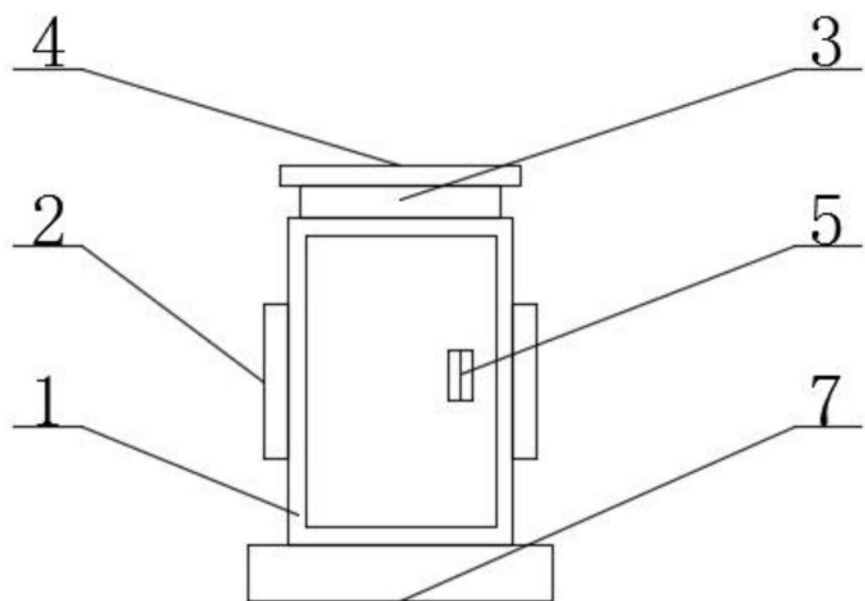


图2

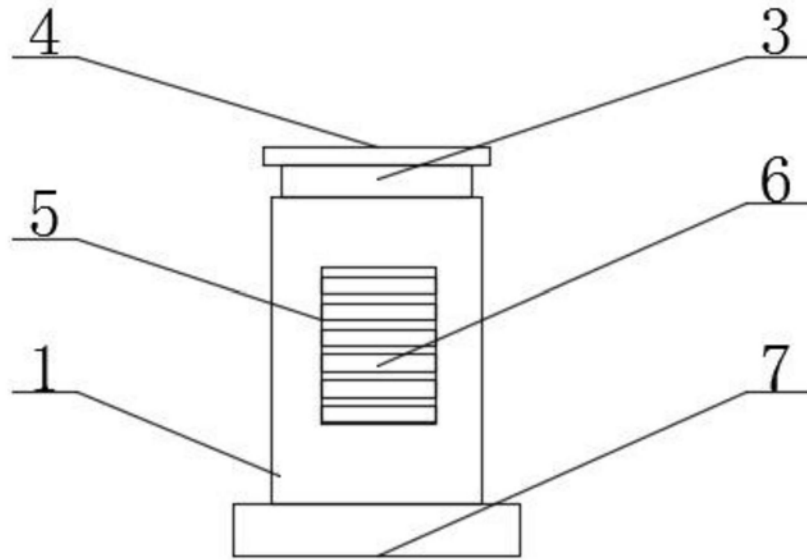


图3

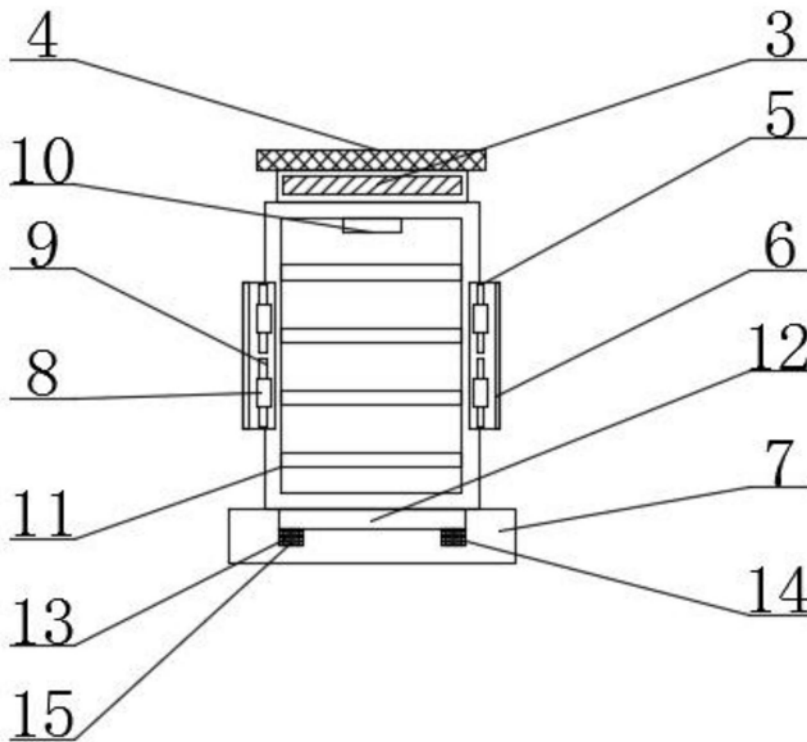


图4