



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214381801 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 08

(21) 申请号 202120571831.X

(22) 申请日 2021.03.22

(73) 专利权人 上海熙顺电气有限公司
地址 201800 上海市嘉定区外冈镇西冈身
路118号1幢B区

(72) 发明人 倪志元 苏玉洪

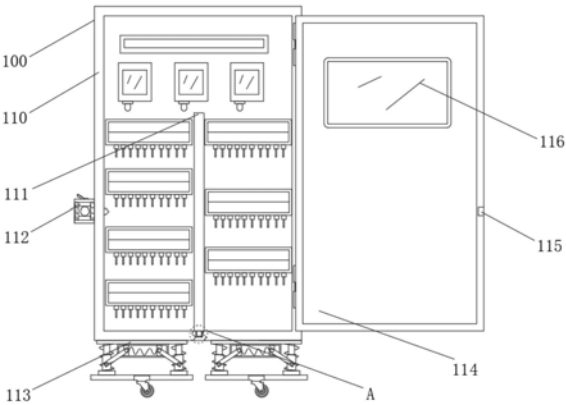
(74) 专利代理机构 上海创开专利代理事务所
(普通合伙) 31374
代理人 李兰兰

(51) Int. Cl .
H05K 5/02 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
F16F 15/067 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种防止网络干扰的隔离式无触点稳压器

(57) 摘要
本实用新型涉及稳压器技术领域,具体为一种防止网络干扰的隔离式无触点稳压器,包括装置主体,所述装置主体包括稳压器主体,所述稳压器主体的表面通过合页转动案子有拉门,所述稳压器主体的一侧固定安装有安装盒,所述拉门的一侧开设有卡槽,所述安装盒的内部插入安装有卡块,所述卡块的一端插入安装于卡槽的内部,所述卡块远离卡槽的一端固定连接有第一弹簧。本实用新型通过设置有稳压器主体、拉门、第一弹簧和卡块,通过移动万向轮,将稳压器主体移动至不同的趋于以便于多方位多功能的使用,通过合页转动拉门,至稳压器主体的表面,通过第一弹簧受力,第一弹簧受力发生形变,可实现对卡块水平位置的运动。



1. 一种防止网络干扰的隔离式无触点稳压器,包括装置主体(100),其特征在于:所述装置主体(100)包括稳压器主体(110),所述稳压器主体(110)的表面通过合页转动案子有拉门(114),所述稳压器主体(110)的一侧固定安装有安装盒(112),所述拉门(114)的一侧开设有卡槽(115),所述安装盒(112)的内部插入安装有卡块(119),所述卡块(119)的一端插入安装于卡槽(115)的内部,所述卡块(119)远离卡槽(115)的一端固定连接有第一弹簧(124),所述第一弹簧(124)远离卡块(119)的一端与安装盒(112)内壁的一侧固定连接,所述安装盒(112)内壁的一侧固定安装有活动柱(125),所述活动柱(125)的数量为两个,所述卡块(119)远离卡槽(115)的一端套接安装有滑动板(121),所述滑动板(121)的两端皆活动安装于活动柱(125)的表面,所述卡块(119)远离卡槽(115)的一端通过螺栓固定连接有连接杆(120),所述连接杆(120)远离卡块(119)的一端固定连接有传动轴(118),所述传动轴(118)远离卡块(119)的一端固定连接有把手(117)。

2. 根据权利要求1所述的一种防止网络干扰的隔离式无触点稳压器,其特征在于:所述稳压器主体(110)内部的底端开设有插槽(126),所述插槽(126)的内部插入安装有插块(127),所述插块(127)的顶端固定安装有隔热板(111)。

3. 根据权利要求1所述的一种防止网络干扰的隔离式无触点稳压器,其特征在于:所述稳压器主体(110)的底端固定安装有压板(113),所述压板(113)的数量为两个,所述压板(113)的底端皆固定连接有伸缩杆(128),所述伸缩杆(128)的数量为两个,两个所述伸缩杆(128)的底端皆固定连接有受力板(134),所述伸缩杆(128)的表面皆缠绕有第二弹簧(131),所述第二弹簧(131)远离伸缩杆(128)的一端与压板(113)的底端皆固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防止网络干扰的隔离式无触点稳压器,其特征在于:所述安装盒(112)内部的底端开设有滑槽(123),所述滑槽(123)的内部滑动安装有滑块(122),所述滑块(122)的顶端与滑动板(121)的底端固定连接。

5. 根据权利要求3所述的一种防止网络干扰的隔离式无触点稳压器,其特征在于:所述压板(113)的底端皆固定安装有安装板(129),所述安装板(129)的内部皆开设有空腔(130),所述空腔(130)的内部皆滑动安装有受力块(132),所述受力块(132)的数量为两个,所述受力块(132)相互靠近的一侧皆固定连接有第三弹簧(133),所述伸缩杆(128)的表面通过转轴皆固定连接有受力杆(135),所述受力块(132)的表面通过转轴与受力杆(135)远离伸缩杆(128)的一端皆转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种防止网络干扰的隔离式无触点稳压器,其特征在于:所述拉门(114)的表面设置有观察窗(116)。

一种防止网络干扰的隔离式无触点稳压器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及稳压器技术领域,具体为一种防止网络干扰的隔离式无触点稳压器。

背景技术

[0002] 无触点稳压器是新一代快速稳压设备,它采用最新DSP运算计量芯片控制技术、快速交流采样技术、有效值校正技术、电流过零切换技术和快速补偿稳压技术,将智能仪表、快速稳压和故障诊断结合在一起,使产品安全、高效、精密。

[0003] 但是,上述产品在使用中存在下述缺陷:由于设备内部存在大量的用电器,该用电器在使用时会产生热量,热量堆积会损坏设备内部用电器的破坏,且现有的设备常规通过钥匙等进行打开设备进行安装等,当钥匙等工具丢失时则无法实现对设备内部的用电器进行维修或者更换,因此需要设计一种防止网络干扰的隔离式无触点稳压器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防止网络干扰的隔离式无触点稳压器,以解决上述背景技术中提出的由于设备内部存在大量的用电器,该用电器在使用时会产生热量,热量堆积会损坏设备内部用电器的破坏,且现有的设备常规通过钥匙等进行打开设备进行安装等,当钥匙等工具丢失时则无法实现对设备内部的用电器进行维修或者更换的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防止网络干扰的隔离式无触点稳压器,包括装置主体,所述装置主体包括稳压器主体,所述稳压器主体的表面通过合页转动案子有拉门,所述稳压器主体的一侧固定安装有安装盒,所述拉门的一侧开设有卡槽,所述安装盒的内部插入安装有卡块,所述卡块的一端插入安装于卡槽的内部,所述卡块远离卡槽的一端固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧远离卡块的一端与安装盒内壁的一侧固定连接,所述安装盒内壁的一侧固定安装有活动柱,所述活动柱的数量为两个,所述卡块远离卡槽的一端套接安装有滑动板,所述滑动板的两端皆活动安装于活动柱的表面,所述卡块远离卡槽的一端通过螺栓固定连接有连接杆,所述连接杆远离卡块的一端固定连接有传动轴,所述传动轴远离卡块的一端固定连接有把手。

[0006] 优选的,所述稳压器主体内部的底端开设有插槽,所述插槽的内部插入安装有插块,所述插块的顶端固定安装有隔热板。

[0007] 优选的,所述稳压器主体的底端固定安装有压板,所述压板的数量为两个,所述压板的底端皆固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆的数量为两个,两个所述伸缩杆的底端皆固定连接有受力板,所述伸缩杆的表面皆缠绕有第二弹簧,所述第二弹簧远离伸缩杆的一端与压板的底端皆固定连接。

[0008] 优选的,所述安装盒内部的底端开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动安装有滑块,所述滑块的顶端与滑动板的底端固定连接。

[0009] 优选的,所述压板的底端皆固定安装有安装板,所述安装板的内部皆开设有空腔,

所述空腔的内部皆滑动安装有受力块,所述受力块的数量为两个,所述受力块相互靠近的一侧皆固定连接有第三弹簧,所述伸缩杆的表面通过转轴皆固定连接有受力杆,所述受力块的表面通过转轴与受力杆远离伸缩杆的一端皆转动连接。

[0010] 优选的,所述拉门的表面设置有观察窗。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过设置有稳压器主体、拉门、第一弹簧、卡块和卡槽,通过移动万向轮,将稳压器主体移动至不同的趋于以便于多方位多功能的使用,通过合页转动拉门,至稳压器主体的表面,通过第一弹簧受力,第一弹簧受力发生形变,可实现对卡块水平位置的运动,使卡块插入卡槽中,以此能够对稳压器主体整体形成封闭的状态,从而便于设备正常工作,当设备出现一些问题或者调节时,为稳压器主体内部的维修或者更换提供了便捷。

[0013] 2、通过设置有设备稳压器主体、第二弹簧、伸缩杆、受力杆、第三弹簧和受力块,设备稳压器主体在移动时,受第二弹簧的物理性质的影响,可对移动中的稳压器主体起到缓冲减震的作用,具有保护效果,当伸缩杆受力伸缩,通过受力杆相互挤压使第三弹簧受力发生形变,受力块相互靠近,从而能够使设备减震效果得到优化。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构正视示意图;

[0015] 图2为本实用新型的包装盒局部结构正视剖面示意图;

[0016] 图3为本实用新型的图1中A处局部结构放大剖面示意图;

[0017] 图4为本实用新型的压板局部结构正视示意图。

[0018] 图中:100、装置主体;110、稳压器主体;111、隔热板;112、包装盒;113、压板;114、拉门;115、卡槽;116、观察窗;117、把手;118、传动轴;119、卡块;120、连接杆;121、滑动板;122、滑块;123、滑槽;124、第一弹簧;125、活动柱;126、插槽;127、插块;128、伸缩杆;129、安装板;130、空腔;131、第二弹簧;132、受力块;133、第三弹簧;134、受力板;135、受力杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:

[0021] 一种防止网络干扰的隔离式无触点稳压器,包括装置主体100,装置主体100包括稳压器主体110,稳压器主体110的表面通过合页转动案子有拉门114,稳压器主体110的一侧固定安装有包装盒112,拉门114的一侧开设有卡槽115,包装盒112的内部插入安装有卡块119,卡块119的一端插入安装于卡槽115的内部,卡块119远离卡槽115的一端固定连接有第一弹簧124,第一弹簧124远离卡块119的一端与包装盒112内壁的一侧固定连接,包装盒112内壁的一侧固定安装有活动柱125,活动柱125的数量为两个,卡块119远离卡槽115的一端套接安装有滑动板121,滑动板121的两端皆活动安装于活动柱125的表面,卡块119远离卡槽115的一端通过螺栓固定连接有连接杆120,连接杆120远离卡块119的一端固定连接有

传动轴118,传动轴118远离卡块119的一端固定连接把手117,通过移动万向轮,将稳压器主体110移动至不同的趋于以便于多方位多功能的使用,通过合页转动拉门114,至稳压器主体110的表面,通过第一弹簧124受力,第一弹簧124受力发生形变,可实现对卡块119水平位置的运动,使卡块119插入卡槽115中,以此能够对稳压器主体110整体形成封闭的状态,从而便于设备正常工作,当设备出现一些问题或者调节时,为稳压器主体110内部的维修或者更换提供了便捷。

[0022] 进一步的,稳压器主体110内部的底端开设有插槽126,插槽126的内部插入安装有插块127,插块127的顶端固定安装有隔热板111,隔热板111能够对稳压器主体110内部设备的起到隔断作用,不至于由于热量的堆积从而损坏设备。

[0023] 进一步的,稳压器主体110的底端固定安装有压板113,压板113的数量为两个,压板113的底端皆固定连接有伸缩杆128,伸缩杆128的数量为两个,两个伸缩杆128的底端皆固定连接有受力板134,伸缩杆128的表面皆缠绕有第二弹簧131,第二弹簧131远离伸缩杆128的一端与压板113的底端皆固定连接,当设备稳压器主体110在移动时,受第二弹簧131的物理性质的影响,可对移动中的稳压器主体110起到缓冲减震的作用,具有保护效果。

[0024] 进一步的,安装盒112内部的底端开设有滑槽123,滑槽123的内部滑动安装有滑块122,滑块122的顶端与滑动板121的底端固定连接,当卡块119水平运动,带动着滑块122滑动在滑槽123中,使卡块119运动的更加顺畅平稳,同时也能够提供支持力,使设备趋于稳定。

[0025] 进一步的,压板113的底端皆固定安装有安装板129,安装板129的内部皆开设有空腔130,空腔130的内部皆滑动安装有受力块132,受力块132的数量为两个,受力块132相互靠近的一侧皆固定连接有第三弹簧133,伸缩杆128的表面通过转轴皆固定连接有受力杆135,受力块132的表面通过转轴与受力杆135远离伸缩杆128的一端皆转动连接,当伸缩杆128受力伸缩,通过受力杆135相互挤压使第三弹簧133受力发生形变,受力块132相互靠近,从而能够使设备减震效果得到优化。

[0026] 进一步的,拉门114的表面设置有观察窗116,观察窗116能够便于使用者观察稳压器主体110内部设备的工作情况,以便于做出正确的抉择。

[0027] 工作原理:按常规操作,工作人员可通过移动万向轮,将稳压器主体110移动至不同的趋于以便于多方位多功能的使用,通过合页转动拉门114,至稳压器主体110的表面,通过第一弹簧124受力,第一弹簧124受力发生形变,可实现对卡块119水平位置的运动,使卡块119插入卡槽115中,以此能够对稳压器主体110整体形成封闭的状态,从而便于设备正常工作,当设备出现一些问题或者调节时,为稳压器主体110内部的维修或者更换提供了便捷。

[0028] 观察窗116能够便于使用者观察稳压器主体110内部设备的工作情况,以便于做出正确的抉择,当卡块119水平运动,带动着滑块122滑动在滑槽123中,使卡块119运动的更加顺畅平稳,同时也能够提供支持力,使设备趋于稳定,隔热板111能够对稳压器主体110内部设备的起到隔断作用,不至于由于热量的堆积从而损坏设备。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新

型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

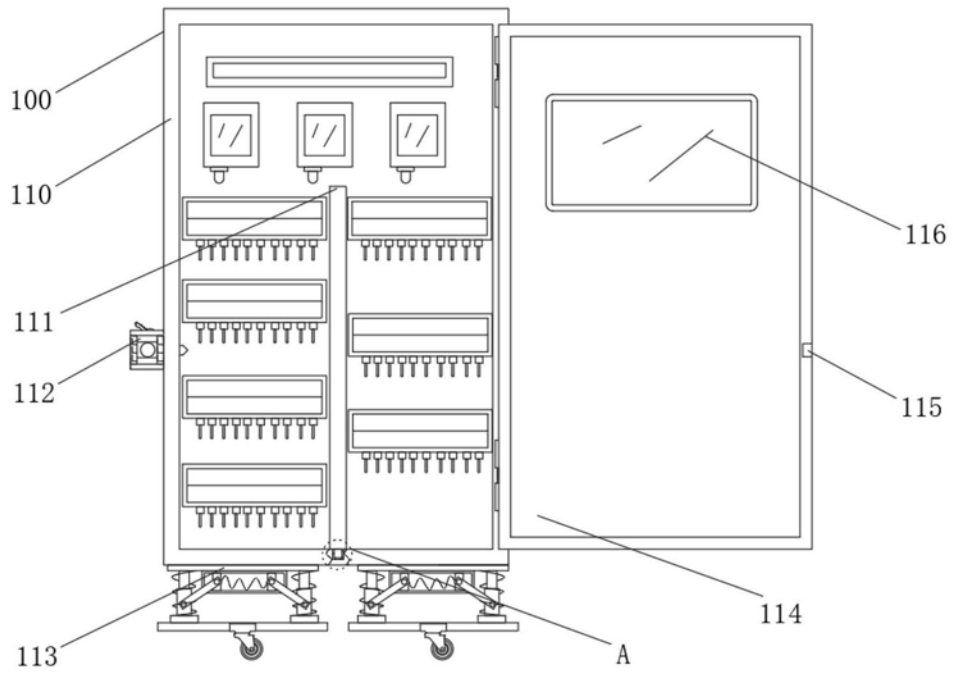


图1

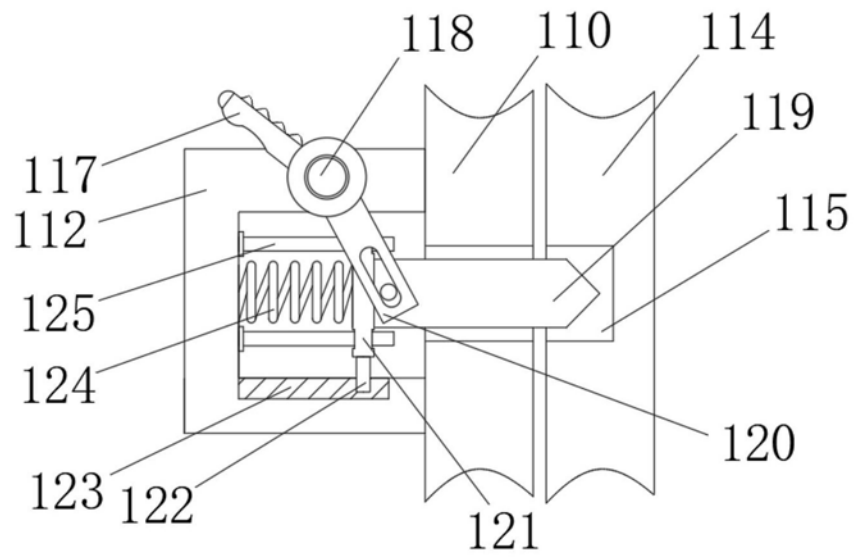


图2

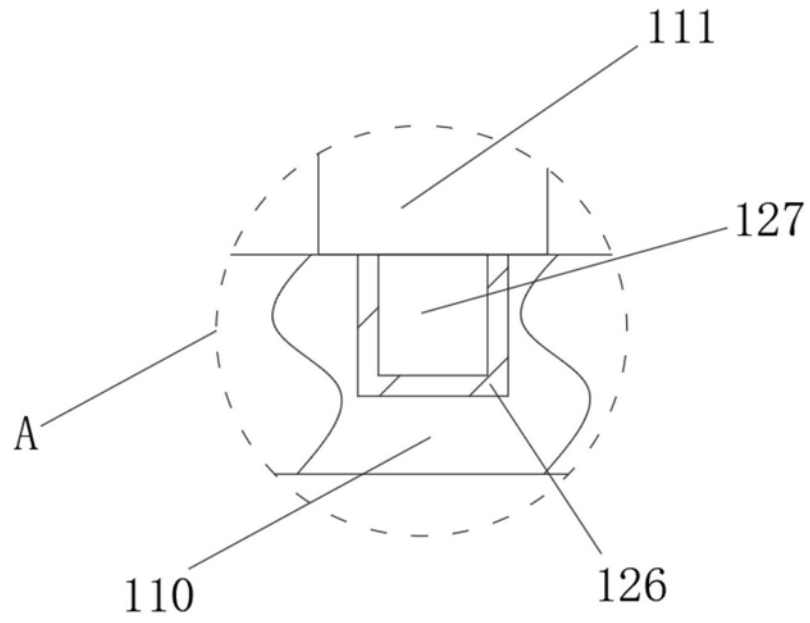


图3

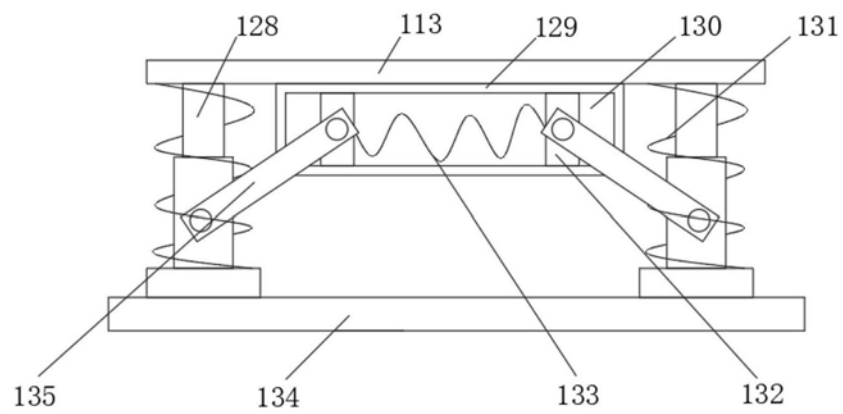


图4