



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211701872 U

(45) 授权公告日 2020.10.16

(21) 申请号 202020485428.0

(22) 申请日 2020.04.07

(73) 专利权人 甘肃机电职业技术学院(甘肃省
机械工业学校、甘肃省机械高级
技工学校)

地址 741001 甘肃省天水市秦州区赤峪路
107号

(72) 发明人 坚葆林 李许军

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825

代理人 田江飞

(51) Int. Cl.

H02M 7/00 (2006.01)

F16F 15/04 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

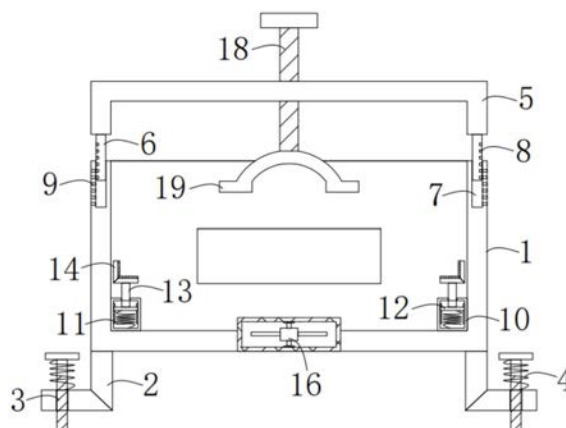
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种VIENNA整流器用保护外壳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种VIENNA整流器用保护外壳,包括主壳体,所述主壳体的底端中部对称安装设置两个L形连接板,所述L形连接板的水平方向一端延伸至主壳体外侧,且其内部螺纹安装有定位螺杆,所述主壳体上方对应设置矩形盖板,所述矩形盖板的底部四侧固定连接四个插接板,所述主壳体的内部四拐角处均固定设置套筒,所述套筒的内侧底端安装设置第一弹簧,所述第一弹簧的另一端固定连接有挡板,所述挡板的顶端连接设置竖杆,所述竖杆的顶端固定连接L形支块,所述主壳体的底端且以其中轴线为中心前后两侧对称开设有圆形槽,且圆形槽内部固定安装有散热风扇。该实用新型便于对主壳体进行安装固定,且有效保证整流器的放置稳定,通风散热效果好。



1. 一种VIENNA整流器用保护外壳,包括主壳体(1),其特征在于:所述主壳体(1)的底端中部对称安装设置两个L形连接板(2),所述L形连接板(2)的水平方向一端延伸至主壳体(1)外侧,且其内部螺纹安装有定位螺杆(3),所述主壳体(1)上方对应设置矩形盖板(5),所述矩形盖板(5)的底部四侧固定连接四个插接板(6),所述主壳体(1)的顶端且与插接板(6)相对应位置开设有竖槽(7),且插接板(6)与竖槽(7)之间间隙配合,四个插接板(6)的外侧壁上竖向分布设置若干个螺纹孔(8),所述主壳体(1)的内部四拐角处均固定设置套筒(10),所述套筒(10)的内侧底端安装设置第一弹簧(11),所述第一弹簧(11)的另一端固定连接有挡板(12),所述挡板(12)的顶端连接设置竖杆(13),所述竖杆(13)的顶端固定连接L形支块(14),且L形支块(14)的内表面粘接设置橡胶垫,所述主壳体(1)的底端且以其中轴线为中心前后两侧对称开设有圆形槽(15),且圆形槽(15)内部固定安装有散热风扇(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种VIENNA整流器用保护外壳,其特征在于:所述定位螺杆(3)的底端贯穿L形连接板(2)并延伸至其下方,且定位螺杆(3)的外表面且位于L形连接板(2)的顶部固定套设有压缩弹簧(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种VIENNA整流器用保护外壳,其特征在于:所述主壳体(1)的上方左右两侧壁上均匀分布设置若干个与竖槽(7)贯通连接的第一圆形孔(9),所述第一圆形孔(9)与螺纹孔(8)对应设置且两者的孔径大小相同。

4. 根据权利要求1所述的一种VIENNA整流器用保护外壳,其特征在于:所述套筒(10)的内侧壁上固定开设有滑轨,且滑轨内与挡板(12)之间滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种VIENNA整流器用保护外壳,其特征在于:所述矩形盖板(5)的内部且与散热风扇(16)相对应位置固定设置两个散热孔(17),所述主壳体(1)的前后两侧端均固定设置穿线孔。

6. 根据权利要求1所述的一种VIENNA整流器用保护外壳,其特征在于:所述矩形盖板(5)的中部固定安装有调节螺杆(18),所述调节螺杆(18)的底端贯穿并延伸至主壳体(1)的内部转动连接有弧形支板(19)。

一种VIENNA整流器用保护外壳

技术领域

[0001] 本实用新型属于保护外壳技术领域,具体涉及一种VIENNA整流器用保护外壳。

背景技术

[0002] 整流器是把交流电转换成直流电的装置,可用于供电装置及侦测无线电信号等,在对整流器进行使用过程中,若不能对其进行很好的保护作用,容易出现损坏,从而降低了使用时间。因此我们提出一种VIENNA整流器用保护外壳来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种VIENNA整流器用保护外壳,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种VIENNA整流器用保护外壳,包括主壳体,所述主壳体的底端中部对称安装设置两个L形连接板,所述L形连接板的水平方向一端延伸至主壳体外侧,且其内部螺纹安装有定位螺杆,所述主壳体上方对应设置矩形盖板,所述矩形盖板的底部四侧固定连接四个插接板,所述主壳体的顶端且与插接板相对应位置开设有竖槽,且插接板与竖槽之间间隙配合,四个插接板的外侧壁上竖向分布设置若干个螺纹孔,所述主壳体的内部四拐角处均固定设置套筒,所述套筒的内侧底端安装设置第一弹簧,所述第一弹簧的另一端固定连接有挡板,所述挡板的顶端连接设置竖杆,所述竖杆的顶端固定连接L形支块,且L形支块的内表面粘接设置橡胶垫,所述主壳体的底端且以其中轴线为中心前后两侧对称开设有圆形槽,且圆形槽内部固定安装有散热风扇。

[0005] 优选的,所述定位螺杆的底端贯穿L形连接板并延伸至其下方,且定位螺杆的外表面且位于L形连接板的顶部固定套设有压缩弹簧。

[0006] 此项设置在压缩弹簧的弹性设置下,有效提高整体的减震效果。

[0007] 优选的,所述主壳体的上方左右两侧壁上均匀分布设置若干个与竖槽贯通连接的第一圆形孔,所述第一圆形孔与螺纹孔对应设置且两者的孔径大小相同。

[0008] 此项设置螺纹孔和第一圆形孔,通过安装螺丝可以对矩形盖板进行安装固定。

[0009] 优选的,所述套筒的内侧壁上固定开设有滑轨,且滑轨内与挡板之间滑动连接。

[0010] 此项设置滑轨,保证挡块的稳定移动。

[0011] 优选的,所述矩形盖板的内部且与散热风扇相对应位置固定设置两个散热孔,所述主壳体的前后两侧端均固定设置穿线孔。

[0012] 优选的,所述矩形盖板的中部固定安装有调节螺杆,所述调节螺杆的底端贯穿并延伸至主壳体的内部转动连接有弧形支板。

[0013] 此项设置调节螺杆和弧形支板,可以对VIENNA整流器进行固定放置。

[0014] 本实用新型的技术效果和优点:该VIENNA整流器用保护外壳,通过套筒、第一弹簧、挡板、竖杆、L形支块、弧形支板和调节螺杆的结合设置,可以对主壳体内部的整流器进行稳定放置,便于限制固定;通过插接板、竖槽、螺纹孔和第一圆形孔的协同作用,便于对矩

形盖板进行拆装,方便散热使用;该实用新型通过在主壳体的底端设置L形连接板,在定位螺杆及压缩弹簧的连接设置下,便于对主壳体进行安装固定,起到缓冲作用,操作简单。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型主壳体的底部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型矩形盖板的仰视结构示意图。

[0018] 图中:1、主壳体;2、L形连接板;3、定位螺杆;4、压缩弹簧;5、矩形盖板;6、插接板;7、竖槽;8、螺纹孔;9、第一圆形孔;10、套筒;11、第一弹簧;12、挡板;13、竖杆;14、L形支块;15、圆形槽;16、散热风扇;17、散热孔;18、调节螺杆;19、弧形支板。

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] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种VIENNA整流器用保护外壳,包括主壳体1,主壳体1的底端中部对称安装设置两个L形连接板2,L形连接板2的水平方向一端延伸至主壳体1外侧,且其内部螺纹安装有定位螺杆3,具体设计时,定位螺杆3的底端贯穿L形连接板2并延伸至其下方,且定位螺杆3的外表面且位于L形连接板2的顶部固定套设有压缩弹簧4,起到一定的缓冲、减震作用,主壳体1上方对应设置矩形盖板5,矩形盖板5的中部固定安装有调节螺杆18,调节螺杆18的底端贯穿并延伸至主壳体1的内部转动连接有弧形支板19,拧动调节螺杆18使其带动弧形支板19向下移动,可对放在主壳体1内部的VIENNA整流器进行限位固定。

[0021] 具体的,矩形盖板5的底部四侧固定连接四个插接板6,主壳体1的顶端且与插接板6相对应位置开设有竖槽7,且插接板6与竖槽7之间间隙配合,四个插接板6的外侧壁上竖向分布设置若干个螺纹孔8,主壳体1的上方左右两侧壁上均匀分布设置若干个与竖槽7贯通连接的第一圆形孔9,第一圆形孔9与螺纹孔8对应设置且两者的孔径大小相同,在第一圆形孔9内安装螺丝,可以对矩形盖板5进行固定安装。

[0022] 主壳体1的内部四拐角处均固定设置套筒10,套筒10的内侧底端安装设置第一弹簧11,第一弹簧11的另一端固定连接挡板12,套筒10的内侧壁上固定开设有滑轨,且滑轨内与挡板12之间滑动连接,挡板12的顶端连接设置竖杆13,竖杆13的顶端固定连接L形支块14,且L形支块14的内表面粘接设置橡胶垫,主壳体1的底端且以其中轴线为中心前后两侧对称开设有圆形槽15,且圆形槽15内部固定安装有散热风扇16,矩形盖板5的内部且与散热风扇16相对应位置固定设置两个散热孔17,主壳体1的前后两侧端均固定设置穿线孔,便于进行通风散热。

[0023] 该VIENNA整流器用保护外壳,使用时,将VIENNA整流器安放与主壳体1内,使其左右两端顶靠在L形支块14上,在套筒10、第一弹簧11、挡板12和竖杆13的连接设置下,因其自身重力使挡板12向下滑动,使第一弹簧11处于压缩状态,通过将矩形盖板5的底端的插接板

6贯穿并延伸至竖槽7内,使螺纹孔8与第一圆形孔9对应,安装螺丝可对矩形盖板5进行固定,且方便后期操作打开,拧动调节螺杆18使底端连接的弧形支板19紧靠于VIENNA整流器的顶部,有效保证其稳定放置,启动散热风扇16在散热孔17的贯通下,提高整体的通风散热效果,利用L形连接板2和定位螺杆3的安装设置,可以将主壳体固定安装于任意位置,便于使用。

[0024] 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。

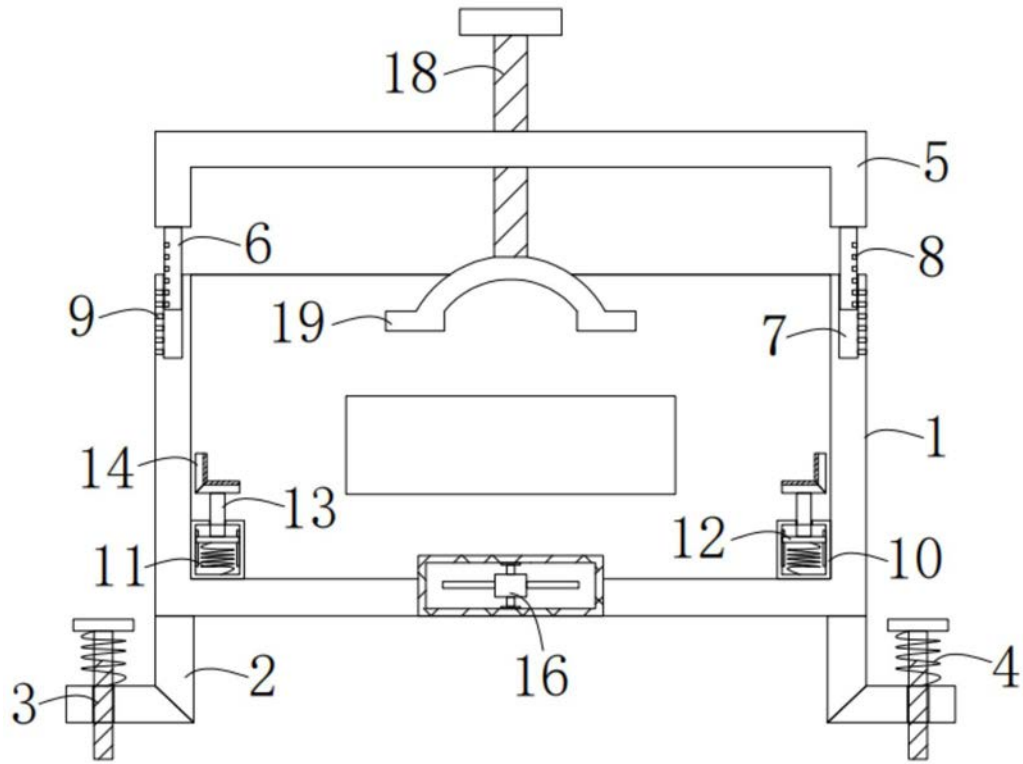


图1

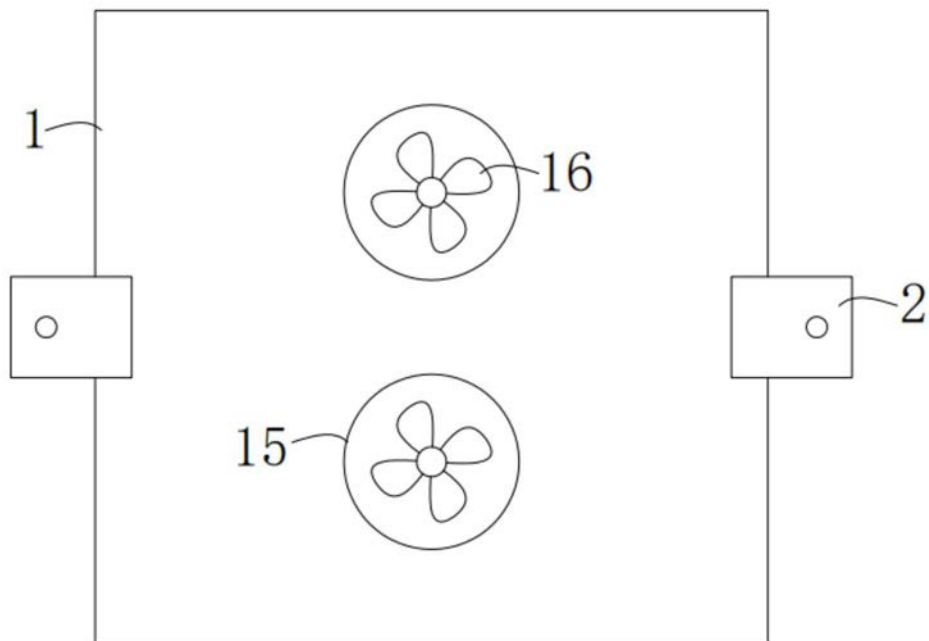


图2

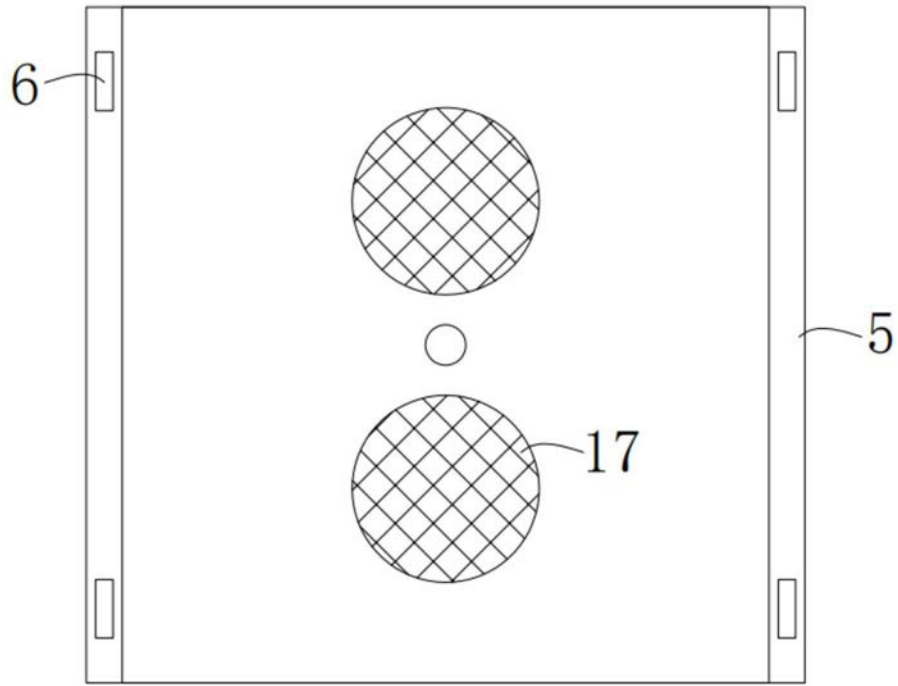


图3