



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209571719 U

(45)授权公告日 2019.11.01

(21)申请号 201920593252.8

(22)申请日 2019.04.28

(73)专利权人 香河鑫城电气设备有限公司

地址 065000 河北省廊坊市香河县钱旺乡  
大河各庄村北

(72)发明人 靳长龙 靳立兴 贾连海

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11435

代理人 杨玉廷

(51)Int.Cl.

H02B 1/30(2006.01)

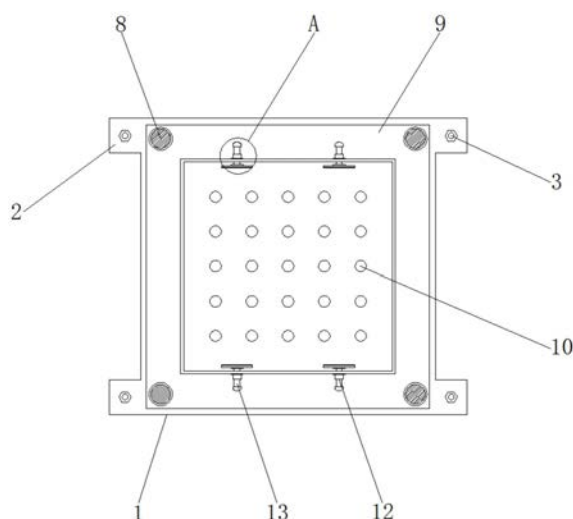
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种电力柜安全底座

### (57)摘要

本实用新型公开了一种电力柜安全底座,包括料泵,所述挡板,所述挡板为矩形结构,且挡板外壁连接有套筒,并且套筒与挡板相互连通,所述套筒内壁穿设有固定杆,且固定杆另一端连接有限位板,并且限位板为圆盘形结构,所述套筒内壁和固定杆外壁设置有螺纹结构,且套筒和固定杆螺纹结构相互匹配,所述套筒、固定杆和限位板设置有4组,且套筒、固定杆和限位板关于挡板横向对称轴上下对称设置,所述挡板底部侧壁焊接连接有减震板,且减震板位于挡板内部均匀开设有散热孔。该电力柜安全底座通过螺纹结构相互匹配的套筒和固定杆,便于工作人员旋转固定杆带动限位板对电力柜固定,从而有效的提高了安全底座适用范围,降低用户使用成本。



1. 一种电力柜安全底座,其特征在于:包括挡板(11),所述挡板(11)为矩形结构,且挡板(11)外壁连接有套筒(12),并且套筒(12)与挡板(11)相互连通,所述套筒(12)内壁穿设有固定杆(13),且固定杆(13)另一端连接有限位板(14),并且限位板(14)为圆盘形结构,所述套筒(12)内壁和固定杆(13)外壁设置有螺纹结构,且套筒(12)和固定杆(13)螺纹结构相互匹配。

2. 根据权利要求1所述的一种电力柜安全底座,其特征在于:所述套筒(12)、固定杆(13)和限位板(14)设置有4组,且套筒(12)、固定杆(13)和限位板(14)关于挡板(11)横向对称轴上下对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种电力柜安全底座,其特征在于:所述挡板(11)底部侧壁焊接连接有减震板(9),且减震板(9)位于挡板(11)内部均匀开设有散热孔(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种电力柜安全底座,其特征在于:所述减震板(9)四角开设有通孔(7),且通孔(7)内壁穿设有减震杆(5),并且减震杆(5)两端分别焊接连接有底座主体(1)和限位块(8),所述减震杆(5)外壁位于减震板(9)和底座主体(1)之间套设有弹簧(6),且减震板(9)通过弹簧(6)与底座主体(1)弹性连接。

5. 根据权利要求4所述的一种电力柜安全底座,其特征在于:所述底座主体(1)侧壁连接有固定接头(2),且固定接头(2)内部穿设有螺栓(3),所述螺栓(3)和固定接头(2)设置有4组,且螺栓(3)和固定接头(2)关于底座主体(1)纵向对称轴左右对称设置。

6. 根据权利要求4所述的一种电力柜安全底座,其特征在于:所述底座主体(1)表面连接有防潮垫片(4),且防潮垫片(4)为橡胶材质,并且底座主体(1)和防潮垫片(4)之间粘合固定连接。

## 一种电力柜安全底座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力柜技术领域,具体为一种电力柜安全底座。

### 背景技术

[0002] 机柜一般是冷轧钢板或合金制作的用来存放计算机和相关控制设备的物件,可以提供对存放设备的保护,屏蔽电磁干扰,有序、整齐地排列设备,方便以后维护设备。机柜一般分为服务器机柜、网络机柜、控制台机柜等。

[0003] 目前电力柜安全底座通常需要根据电力柜尺寸进行设计,不同尺寸的电力柜配备不同尺寸的安全底座,从而降低了安全底座的使用范围,增加用户使用成本。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电力柜安全底座,以解决上述背景技术中提出的安全底座尺寸固定适用范围较低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电力柜安全底座,包括料泵,所述挡板,所述挡板为矩形结构,且挡板外壁连接有套筒,并且套筒与挡板相互连通,所述套筒内壁穿设有固定杆,且固定杆另一端连接有限位板,并且限位板为圆盘形结构,所述套筒内壁和固定杆外壁设置有螺纹结构,且套筒和固定杆螺纹结构相互匹配。

[0006] 优选的,所述套筒、固定杆和限位板设置有4组,且套筒、固定杆和限位板关于挡板横向对称轴上下对称设置。

[0007] 优选的,所述挡板底部侧壁焊接连接有减震板,且减震板位于挡板内部均匀开设有散热孔。

[0008] 优选的,所述减震板四角开设有通孔,且通孔内壁穿设有减震杆,并且减震杆两端分别焊接连接有底座主体和限位块,所述减震杆外壁位于减震板和底座主体之间套设有弹簧,且减震板通过弹簧与底座主体弹性连接。

[0009] 优选的,所述底座主体侧壁连接有固定接头,且固定接头内部穿设有螺栓,所述螺栓和固定接头设置有2组,且螺栓和固定接头关于底座主体纵向对称轴左右对称设置。

[0010] 优选的,所述底座主体表面连接有防潮垫片,且防潮垫片为橡胶材质,并且底座主体和防潮垫片之间粘合固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该电力柜安全底座通过螺纹结构相互匹配的套筒和固定杆,便于工作人员旋转固定杆带动限位板对电力柜固定,从而有效的提高了安全底座适用范围,降低用户使用成本,同时该底座结构简单使用方便,便于工作人员安装拆卸。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种电力柜安全底座结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种电力柜安全底座侧视图;

[0014] 图3为本实用新型一种电力柜安全底座图1中A处放大示意图。

[0015] 图中:1、底座主体,2、固定接头,3、螺栓,4、防潮垫片,5、减震杆,6、弹簧,7、通孔,8、限位块,9、减震板,10、散热孔,11、挡板,12、套筒,13、固定杆,14、限位板。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种电力柜安全底座,包括挡板11,挡板11为矩形结构,且挡板11外壁连接有套筒12,并且套筒12与挡板11相互连通,挡板11底部侧壁焊接连接有减震板9,且减震板9位于挡板11内部均匀开设有散热孔10,通过均匀开设的散热孔10便于电力柜散热,从而提高电力柜使用寿命,减震板9四角开设有通孔7,且通孔7内壁穿设有减震杆5,并且减震杆5两端分别焊接连接有底座主体1和限位块8,减震杆5外壁位于减震板9和底座主体1之间套设有弹簧6,且减震板9通过弹簧6与底座主体1弹性连接,通过弹性连接连接的减震板9与底座主体1降低电力柜使用过程中的震动幅度,从而进一步提高电力柜使用寿命,底座主体1侧壁连接有固定接头2,且固定接头2内部穿设有螺栓3,螺栓3固定接头2设置有4组,且螺栓3固定接头2关于底座主体1纵向对称轴左右对称设置,通过4组对称设置的螺栓3固定接头2对底座主体1进行固定,提高底座主体1使用稳定性,底座主体1表面连接有防潮垫片4,且防潮垫片4为橡胶材质,并且底座主体1和防潮垫片4之间粘合固定连接,通过橡胶材质的防潮垫片4防止潮气腐蚀电力柜,从而保证电力柜使用寿命,套筒12内壁穿设有固定杆13,且固定杆13另一端连接有限位板14,并且限位板14为圆盘形结构,套筒12内壁和固定杆13外壁设置有螺纹结构,且套筒12和固定杆13螺纹结构相互匹配,通过螺纹结构相互匹配的套筒12和固定杆13,便于工作人员旋转固定杆13带动限位板14对电力柜固定,从而有效的提高了安全底座适用范围,降低用户使用成本,同时该底座结构简单使用方便,便于工作人员安装拆卸,套筒12、固定杆13和限位板14设置有4组,且套筒12、固定杆13和限位板14关于挡板11横向对称轴上下对称设置,通过4组对称设置的套筒12、固定杆13和限位板14对电力柜进行固定,有效的提高了电力柜固定效果,防止电力柜与挡板11脱离影响电力柜使用。

[0018] 工作原理:在使用该电力柜安全底座时,先检查装置中各个零部件是否完好无损,检查完毕后工作人员将底座主体1放置在特定的安装位置,然后通过4组固定接头2和螺栓3将底座主体1固定在底面,底座主体1固定完毕后工作人员将电力柜放置在减震板9位于挡板11之间,电力柜放置完毕后工作人员分别旋转固定杆13使得固定杆12通过套筒12带动限位板14缓慢移动,随着固定杆13继续移动使得限位板14对电力柜进行挤压固定,提高电力柜与减震板9连接牢固度,同时通过4组套筒12、固定杆13和限位板14可根据限位板14尺寸对电力柜进行固定,提高底座主体1使用范围,当电力柜使用过程中产生振动,电力柜带动减震板9通过减震杆5和通孔7上下滑动,通过减震板9上下滑动对弹簧6进行压缩,从而降低电力柜振动幅度,提高电力柜使用寿命,同时电力柜使用过程中通过减震板9和挡板11连接处开设的散热孔10便于电力柜散热,通过底座主体1表面粘合连接橡胶材质的防潮垫片4防

止潮气对电力柜腐蚀,进一步提高电力柜使用寿命,这就是该电力柜安全底座的使用过程。

[0019] 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。

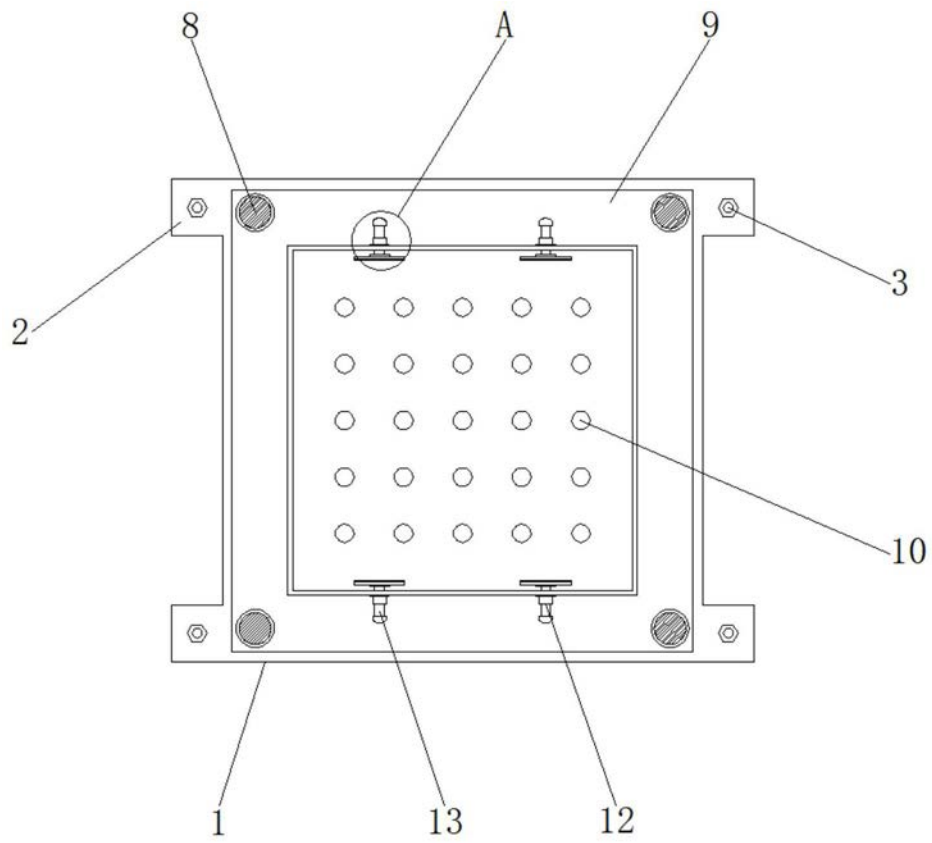


图1

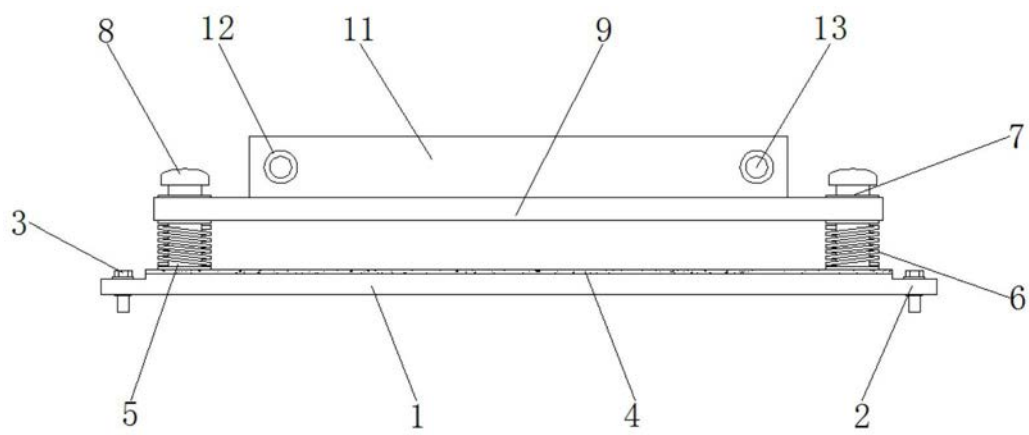
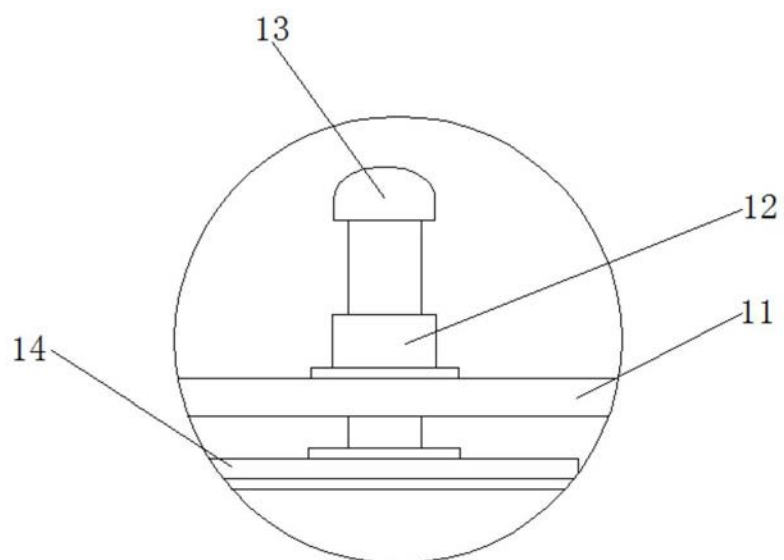


图2



A

图3