



(21) 申请号 202322208920.X

(22) 申请日 2023.08.17

(73) 专利权人 伏尔特电气(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区松岗街
道沙浦社区松江路6号满京华·科创
工坊(三栋)1105(一照多址企业)

(72) 发明人 陈旭

(51) Int.Cl.

F16M 11/42 (2006.01)

F16F 15/08 (2006.01)

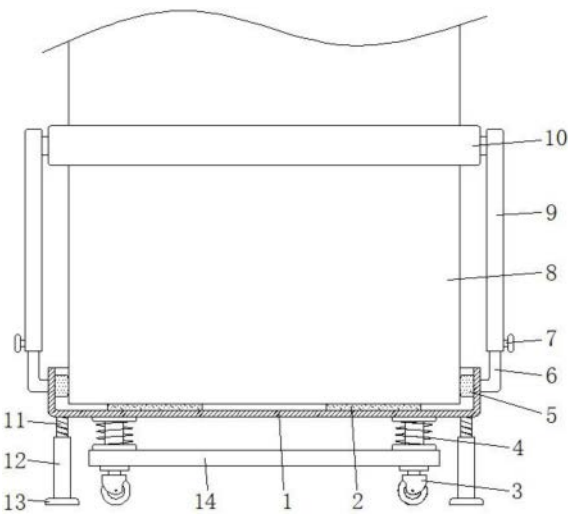
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于电气柜的减震底座

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于电气柜的减震底座,包括底座和电气柜,电气柜处于底座的内侧,底座的底端外侧四个角处均固定连接有减震器,四个减震器的底端固定连接有同一个底板,底座的两侧均固定连接有撑杆,两个撑杆的顶端外部处套设有套筒,两个套筒之间的顶端处固定连接有固定套,且两个套筒的一侧底端均开设有螺纹通孔。在使用本装置时可以将电气柜置于底座内部,此时橡胶垫和橡胶块可以对电气柜进行垫护,同时橡胶垫和橡胶块还可以增大电气柜与底座之间的摩擦力,从而使得电气柜能够稳定放置,此情况下由于电气柜能够与底座稳定连接,故处于底座底端的减震器即可为电气柜提供减震效果,因此能够保证装置整体的稳定性。



1. 一种用于电气柜的减震底座,包括底座(1)和电气柜(8),其特征在于,所述电气柜(8)处于底座(1)的内侧,所述底座(1)的底端外侧四个角处均固定连接有减震器(4),四个所述减震器(4)的底端固定连接有同一个底板(14),所述底座(1)的两侧均固定连接有撑杆(6),两个所述撑杆(6)的顶端外部处套设有套筒(9),两个所述套筒(9)之间的顶端处固定连接有固定套(10),且两个套筒(9)的一侧底端均开设有螺纹通孔,两个套筒(9)分别在两个螺纹通孔处螺纹连接有螺栓(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于电气柜的减震底座,其特征在于,所述底座(1)的内侧壁固定连接有若干个橡胶块(5),且底座(1)的底端内壁固定连接有若干个橡胶垫(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于电气柜的减震底座,其特征在于,所述固定套(10)的内侧固定连接有若干个弹簧片(15),所述弹簧片(15)的一侧固定连接有连接板(16),所述连接板(16)的一侧固定连接有滚轮(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于电气柜的减震底座,其特征在于,所述底板(14)的底端外侧四个角处均转动连接有万向轮(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于电气柜的减震底座,其特征在于,所述底座(1)的底端外侧四个角处均固定连接有螺纹杆(11),四个所述螺纹杆(11)的底端外部均螺纹连接有螺纹套(12),四个所述螺纹套(12)的底端均固定连接有垫片(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于电气柜的减震底座,其特征在于,四个所述垫片(13)的底端均设有若干个橡胶凸起(18)。

一种用于电气柜的减震底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气柜底座技术领域,尤其涉及一种用于电气柜的减震底座。

背景技术

[0002] 电气柜是由钢材质加工而成用来保护元器件正常工作的柜子,电气柜制作材料一般分为热轧钢板和冷轧钢板两种,冷轧钢板相对热轧钢板更材质柔软,更适合电气柜的制作,电气柜用途广泛主要用于化工行业,如环保行业,电力系统,冶金系统,工业,核电行业,消防安全监控,交通行业等等。

[0003] 经检索,中国专利公开号为CN211607064U的专利,公开了一种具有减震功能的电气柜,包括滚轮支架,刹车片,滚轮,电气柜,电器柜拉手,观察窗,电气柜防水架结构和电器柜防震架结构,所述的刹车片轴接在滚轮支架和滚轮的交接处;所述的滚轮轴接在滚轮支架的下部位置;所述的电器柜拉手焊接在电气柜前面右侧的周建位置。上述专利中通过在电气柜的外部设置若干个减震弹簧来实现其减震效果,但是弹簧作为一种储能元件,其在受到外部冲击后必然会产生反向的弹力,而弹簧在没有阻尼机构的配合下无法抵消其发生弹性形变后产生的震动,故仅凭弹簧来对电气柜进行减震会无法为其提供稳定的放置效果,因此会造成该装置的使用不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于电气柜的减震底座。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于电气柜的减震底座,包括底座和电气柜,电气柜处于底座的内侧,底座的底端外侧四个角处均固定连接有减震器,四个减震器的底端固定连接有同一个底板,底座的两侧均固定连接有撑杆,两个撑杆的顶端外部处套设有套筒,两个套筒之间的顶端处固定连接有固定套,且两个套筒的一侧底端均开设有螺纹通孔,两个套筒分别在两个螺纹通孔处螺纹连接有螺栓。

[0007] 进一步的,底座的内侧壁固定连接有若干个橡胶块,且底座的底端内壁固定连接有若干个橡胶垫。

[0008] 进一步的,固定套的内侧固定连接有若干个弹簧片,弹簧片的一侧固定连接有连接板,连接板的一侧固定连接有滚轮。

[0009] 进一步的,底板的底端外侧四个角处均转动连接有万向轮。

[0010] 进一步的,底座的底端外侧四个角处均固定连接有螺纹杆,四个螺纹杆的底端外部均螺纹连接有螺纹套,四个螺纹套的底端均固定连接有垫片。

[0011] 进一步的,四个垫片的底端均设有若干个橡胶凸起。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、通过设置减震器和底座,在使用本装置时可以将电气柜置于底座内部,此时橡

胶垫和橡胶块可以对电气柜进行垫护,同时橡胶垫和橡胶块还可以增大电气柜与底座之间的摩擦力,从而使得电气柜能够稳定放置,同时还可以在扭松螺栓后调节撑杆和套筒的总长度,以此调整固定套的高度,而利用固定套即可对电气柜进行扶持,从而进一步保证电气柜放置的稳定性,此情况下由于电气柜能够与底座稳定连接,故处于底座底端的减震器即可为电气柜提供减震效果,因此能够保证装置整体的稳定性。

[0014] 2、通过设置万向轮、螺纹杆和螺纹套,当需要移动电气柜时,可以扭动螺纹套使其上升,当调节垫片上升至离开地面后即可利用万向轮对电气柜进行移动,移动完成后再反向扭动螺纹套转动,而在调节垫片下降至重新与地面接触后,利用垫片与地面之间的摩擦力即可保证装置移动后的稳定性,而通过移动电气柜即可对电气柜所处的地面区域进行清理,从而能够避免电气柜所在的底端区域因长期不能清理而藏污纳垢,进而避免电气柜下方区域成为蚊虫的藏身处。

[0015] 3、通过设置橡胶凸起,利用橡胶凸起可以增大垫片箱与装置放置台面之间的摩擦力,同时通过橡胶材料自身柔软的特性还能为装置提供减震效果,以此即可让装置的使用更为稳定。

附图说明

[0016] 图1为实施例1提出的一种用于电气柜的减震底座的剖视图;

[0017] 图2为实施例1提出的一种用于电气柜的减震底座的固定套的俯视图;

[0018] 图3为实施例2提出的一种用于电气柜的减震底座的剖视图。

[0019] 图中:底座1、橡胶垫2、万向轮3、减震器4、橡胶块5、撑杆6、螺栓7、电气柜8、套筒9、固定套10、螺纹杆11、螺纹套12、垫片13、底板14、弹簧片15、连接板16、滚轮17、橡胶凸起18。

具体实施方式

[0020] 为更进一步阐述本实用新型为实现预定实用新型目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例,对依据本实用新型的具体实施方式、结构、特征及其功效,详细说明如后。

[0021] 实施例1

[0022] 参照图1-2,一种用于电气柜的减震底座,包括底座1和电气柜8,电气柜8处于底座1的内侧,底座1的底端外侧四个角处均固定连接减震器4,四个减震器4的底端固定连接有同一个底板14,底座1的两侧均固定连接撑杆6,两个撑杆6的顶端外部处套设有套筒9,两个套筒9之间的顶端处固定连接固定套10,且两个套筒9的一侧底端均开设有螺纹通孔,两个套筒9分别在两个螺纹通孔处螺纹连接有螺栓7。

[0023] 底座1的内侧壁固定连接若干个橡胶块5,且底座1的底端内壁固定连接若干个橡胶垫2。固定套10的内侧固定连接若干个弹簧片15,弹簧片15的一侧固定连接连接板16,连接板16的一侧固定连接滚轮17。底板14的底端外侧四个角处均转动连接有万向轮3。底座1的底端外侧四个角处均固定连接螺纹杆11,四个螺纹杆11的底端外部均螺纹连接有螺纹套12,四个螺纹套12的底端均固定连接垫片13。

[0024] 工作原理:进行装置使用时可以将电气柜8放置在底座1的内部,此时橡胶块5和橡胶垫2可以对电气柜8进行垫护,同时二者还可以增大电气柜8与底座1之间的摩擦力,故能

让电气柜8被稳定放置,而后可以在扭松螺栓7后对撑杆6和套筒9的总长度进行调节,以此调整固定套10的高度,此情况下固定套10即可对电气柜8进行扶持,故能进一步保证电气柜8放置的稳定性,之后对电气柜8进行使用时减震器4即可为其提供减震效果,而使用过程中若是需要移动电气柜8,可以扭动螺纹套12调节其上升,当垫片13随着螺纹套12上升至离开地面时,可以通过万向轮3对装置进行移动,移动完成后再反向扭动螺纹套12,故能使得垫片13能够下降至重新与地面接触,而通过垫片13与地面之间的摩擦力,以此即可保证装置移动后的稳定性。

[0025] 实施例2

[0026] 参照图3,一种用于电气柜的减震底座,本实施例相较于实施例1,为了增加装置的实用性,四个垫片13的底端均设有若干个橡胶凸起18。

[0027] 工作原理:进行装置使用时可以将电气柜8放置在底座1的内部,此时橡胶块5和橡胶垫2可以对电气柜8进行垫护,同时二者还可以增大电气柜8与底座1之间的摩擦力,故能让电气柜8被稳定放置,而后可以在扭松螺栓7后对撑杆6和套筒9的总长度进行调节,以此调整固定套10的高度,此情况下固定套10即可对电气柜8进行扶持,故能进一步保证电气柜8放置的稳定性,之后对电气柜8进行使用时减震器4即可为其提供减震效果,而使用过程中若是需要移动电气柜8,可以扭动螺纹套12调节其上升,当垫片13随着螺纹套12上升至离开地面时,可以通过万向轮3对装置进行移动,移动完成后再反向扭动螺纹套12,故能使得垫片13能够下降至重新与地面接触,而通过垫片13底端的橡胶凸起可以为垫片13提供与地面之间的摩擦力,以此即可保证装置移动后的稳定性。

[0028] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭示如上,然而并非用以限定本实用新型,任何本领域技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容做出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简介修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

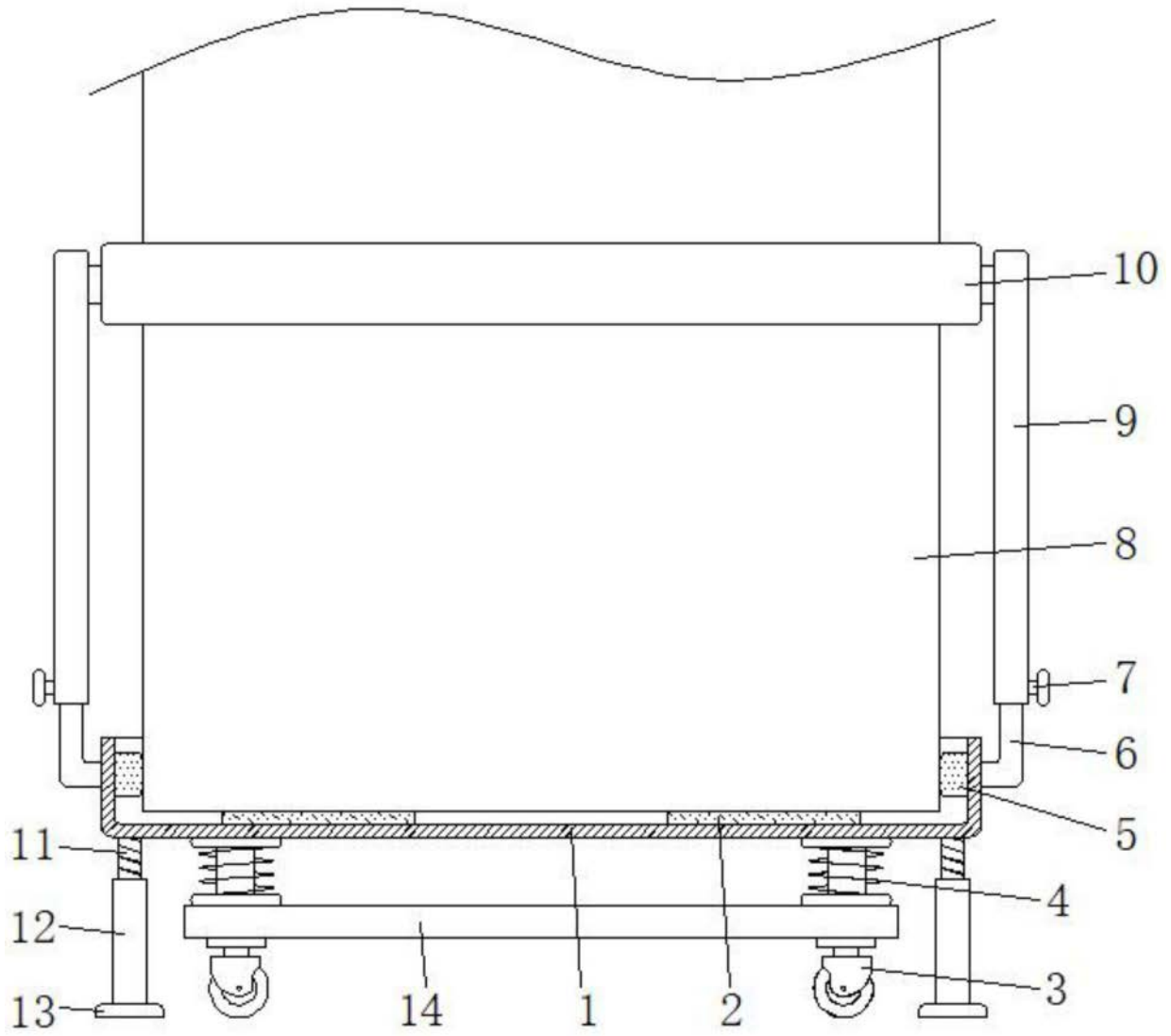


图1

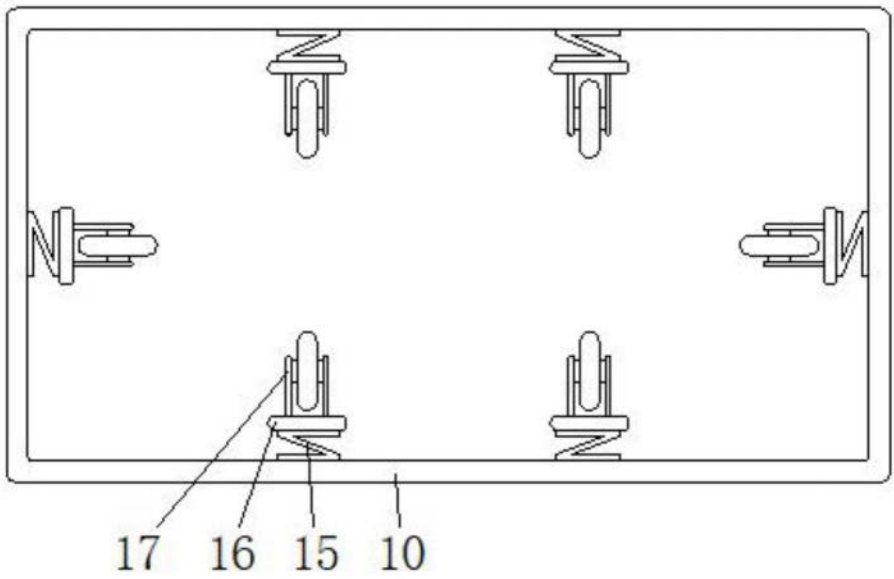


图2

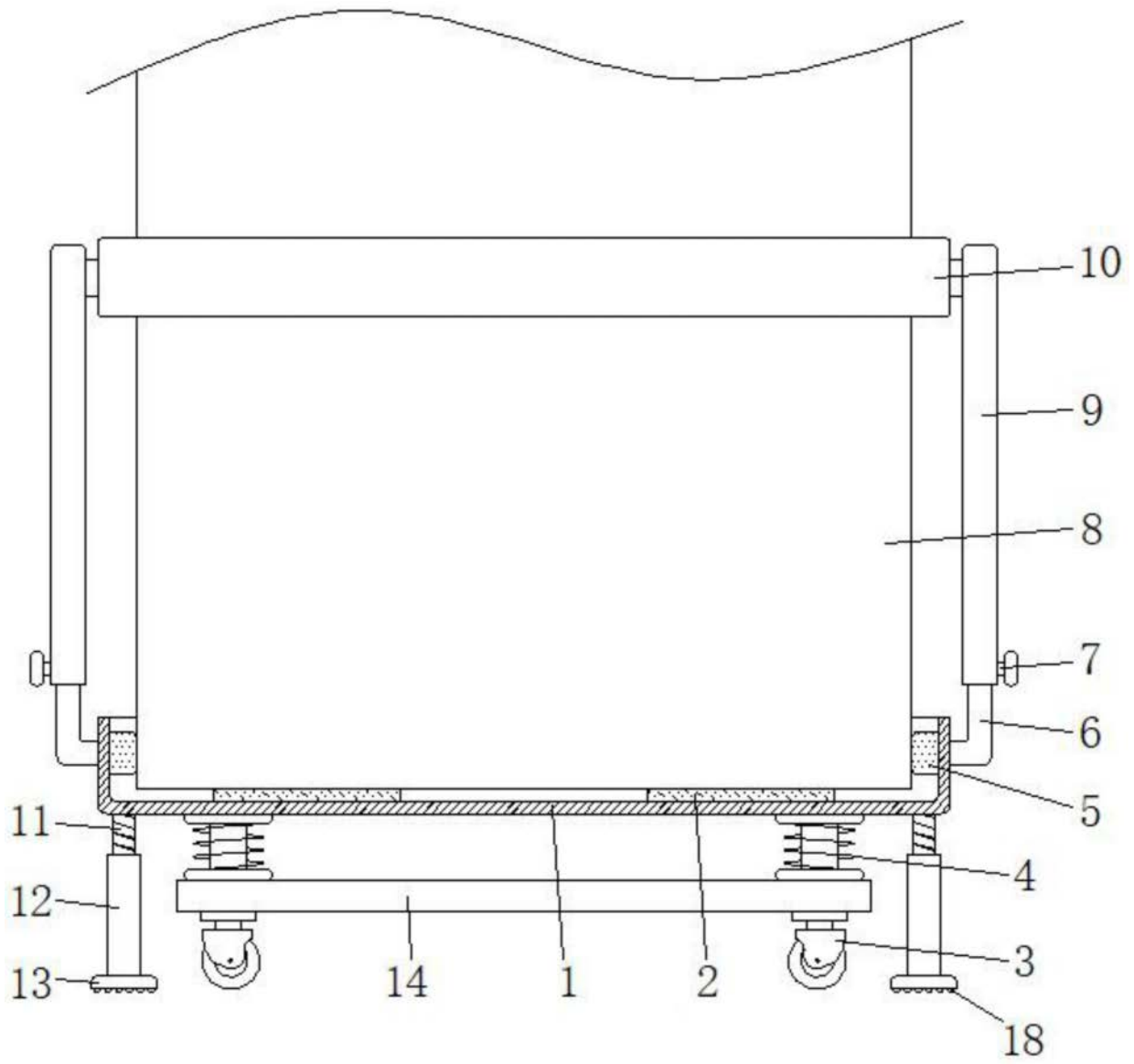


图3