



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208014553 U

(45)授权公告日 2018. 10. 26

(21)申请号 201721752162.6

(22)申请日 2017.12.15

(73)专利权人 东莞奇力新电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市清溪镇渔樵围村

(72)发明人 青学刚

(51)Int.Cl.

H01G 2/10(2006.01)

H01G 2/08(2006.01)

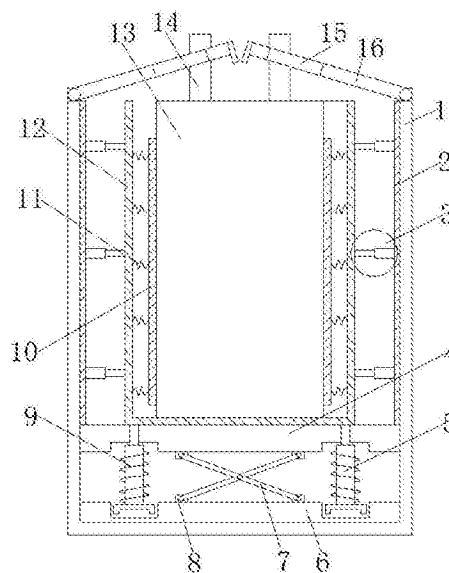
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型电容器

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型电容器,括橡胶壳,所述橡胶壳的上端侧壁通过旋转杆活动连接有防尘板,且防尘板的侧壁开设有通孔,且通孔内卡接有调节壳,橡胶壳的内壁通过铆钉固定有第一滑轨,第二滑轨的侧壁滑动连接有弹性装置,弹性装置的一端卡接有放置槽,放置槽的内壁螺纹连接有第二弹簧,第二弹簧的一端螺纹连接有隔板,隔板的一侧放置有器体,器体上端电性连接有触点,通过防尘板、橡胶壳、调节壳、活动壳、活动板和第二弹簧的设置,可以在电容器放置在橡胶壳内后,可以利用活动壳、第二弹簧和活动板对调节壳内的空间进行调节,对电容器的主体部分进行保护,提高了电容器的耐热性。



1. 一种新型电容器,包括橡胶壳(1),其特征在于,所述橡胶壳(1)的上端侧壁通过旋转杆活动连接有防尘板(16),且防尘板(16)的侧壁开设有通孔,且通孔内卡接有调节壳(15),橡胶壳(1)的内壁通过铆钉固定有第一滑轨(2),第一滑轨(2)的侧壁滑动连接有弹性装置(3),弹性装置(3)的一端卡接有放置槽(12),放置槽(12)的内壁螺纹连接有第二弹簧(11),第二弹簧(11)的一端螺纹连接有隔板(10),隔板(10)的一侧放置有器体(13),器体(13)上端电性连接有触点(14),触点(14)通过调节壳(15)延伸至橡胶壳(1)的外部,橡胶壳(1)的底端侧壁放置有固定板(6),固定板(6)的上端侧壁开设有凹槽,且凹槽的内部放置有底座,底座上端焊接有连动杆(5),连动杆(5)的一端延伸卡接在减震板(4)底端侧壁开设的凹槽内,连动杆(5)的外壁套有第一弹簧(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型电容器,其特征在于,所述调节壳(15)的内壁焊接有连接块(17),连接块(17)的侧壁螺纹连接有连接块(17),连接块(17)的侧壁焊接有活动壳(18),活动壳(18)的两端侧壁开设有凹槽,且凹槽的侧壁滑动连接有活动板(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型电容器,其特征在于,所述减震板(4)的底端侧壁通过螺柱连接有固定块(8),且固定块(8)的侧壁铰接有折叠杆(7),折叠杆(7)的一端铰接有固定块(8),固定块(8)通过螺柱连接在固定板(6)的上端侧壁。

4. 根据权利要求1所述的一种新型电容器,其特征在于,所述弹性装置(3)包括固定杆(33),且固定杆(33)的内部放置有第三弹簧(32),第三弹簧(32)的一端螺纹连接有活动杆(31),活动杆(31)的一端卡接在放置槽(12)的外壁。

5. 根据权利要求1所述的一种新型电容器,其特征在于,所述防尘板(16)的一端侧壁胶接有密封垫,且密封垫的一端侧壁与防尘板(16)的侧壁不在同一水平面上。

6. 根据权利要求4所述的一种新型电容器,其特征在于,所述固定杆(33)的内壁靠近活动杆(31)的两侧内壁上均设卡块,且活动杆(31)的一端通过卡块之间的间隙延伸至固定杆(33)的空腔内,活动杆(31)与卡块滑动连接,活动杆(31)的竖直杆体宽度大于两个卡块之间的间隙宽度。

一种新型电容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电容器技术领域,尤其涉及一种新型电容器。

背景技术

[0002] 电容器是电子设备中大量使用的电子元件之一,广泛应用于电路中的隔直通交,耦合,旁路,滤波,调谐回路,能量转换,控制等方面,随着电子技术的日新月异,数码电子产品的更新换代速度越来越快,以平板电视、笔记本电脑、数码相机等产品为主的消费类电子产品产销量持续增长,带动了电容器产业增长,为适应当前市场的需要,现有的电容器体积逐渐小型化和轻量化,并且长期在高温高频条件下工作,在长期使用过程中由于功率小,具有使用寿命短等缺陷,在应用中也经常出现炸裂现象。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新型电容器。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种新型电容器,包括橡胶壳,所述橡胶壳的上端侧壁通过旋转杆活动连接有防尘板,且防尘板的侧壁开设有通孔,且通孔内卡接有调节壳,橡胶壳的内壁通过铆钉固定有第一滑轨,第一滑轨的侧壁滑动连接有弹性装置,弹性装置的一端卡接有放置槽,放置槽的内壁螺纹连接有第二弹簧,第二弹簧的一端螺纹连接有隔板,隔板的一侧放置有器体,器体上端电性连接有触点,触点通过调节壳延伸至橡胶壳的外部,橡胶壳的底端侧壁放置有固定板,固定板的上端侧壁开设有凹槽,且凹槽的内部放置有底座,底座上端焊接有连动杆,连动杆的一端延伸卡接在减震板底端侧壁开设的凹槽内,连动杆的外壁套有第一弹簧。

[0006] 优选的,所述调节壳的内壁焊接有连接块,连接块的侧壁螺纹连接有连接块,连接块的侧壁焊接有活动壳,活动壳的两端侧壁开设有凹槽,且凹槽的侧壁滑动连接有活动板。

[0007] 优选的,所述减震板的底端侧壁通过螺柱连接有固定块,且固定块的侧壁铰接有折叠杆,折叠杆的一端铰接有固定块,固定块通过螺柱连接在固定板的上端侧壁。

[0008] 优选的,所述弹性装置包括固定杆,且固定杆的内部放置有第三弹簧,第三弹簧的一端螺纹连接有活动杆,活动杆的一端卡接在放置槽的外壁。

[0009] 优选的,所述防尘板的一端侧壁胶接有密封垫,且密封垫的一端侧壁与防尘板的侧壁不在同一水平面上。

[0010] 优选的,所述固定杆的内壁靠近活动杆的两侧内壁上均设卡块,且活动杆的一端通过卡块之间的间隙延伸至固定杆的空腔内,活动杆与卡块滑动连接,活动杆的竖直杆体宽度大于两个卡块之间的间隙宽度。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过防尘板、橡胶壳、调节壳、活动壳、活动板和第二弹簧的设置,可以在电容器放置在橡胶壳内后,可以利用活动壳、第二弹簧和活动板对调节壳内的空间进行调节,对电

容器的主体部分进行保护,提高了电容器的耐热性;

[0013] 2、通过弹性装置、减震板、连动杆、第一弹簧和固定板的设置,可以在电容器遇到巨大冲击时,起到减震缓冲的作用,对电容器起到保护的作用,提高电容器的使用寿命。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种新型电容器的主视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种新型电容器的局部俯视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种新型电容器的局部放大结构示意图。

[0017] 图中:1橡胶壳、2第一滑轨、3弹性装置、31活动杆、32第三弹簧、33固定杆、4减震板、5连动杆、6固定板、7折叠杆、8固定块、9第一弹簧、10隔板、11第二弹簧、12放置槽、13器体、14触点、15调节壳、16防尘板、17连接块、18活动壳、19活动板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-3,一种新型电容器,将防尘板16绕旋转杆向橡胶壳1的外侧打开,然后利用第二弹簧11对两个隔板10之间的距离进行调节,然后将电容器带动触点14放置在放置槽12内,放置结束后,将防尘板16盖上,在防尘板16盖上时,首先根据触点14的外径规格,对调节壳15内的空间进行调节,在第二弹簧11的弹性作用下,手动将活动板19从活动壳18内拉出,增加活动壳18内的空间面积,使触点14可以足够的通过活动壳18,完成防尘板16从竖直到水平位置的转变,然后再将活动板19和活动壳18调节至与触点14相配合的大小,对触点14进行固定保护,在橡胶壳1带动电容器器体13本身移动过程中,弹性装置3对橡胶壳1的两侧活动起到减震的作用,减震板4、连动杆5、第一弹簧9、固定板6与这折叠杆7在橡胶壳1发生上下震动时,因折叠杆7的支撑和第一弹簧9与连动杆5的震动缓冲,可以很好的避免对电容器的震动损坏,当电容器在使用中遇到外在冲击时,可以很好的对电容器本身起到保护的作用,提高电容器的使用寿命。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

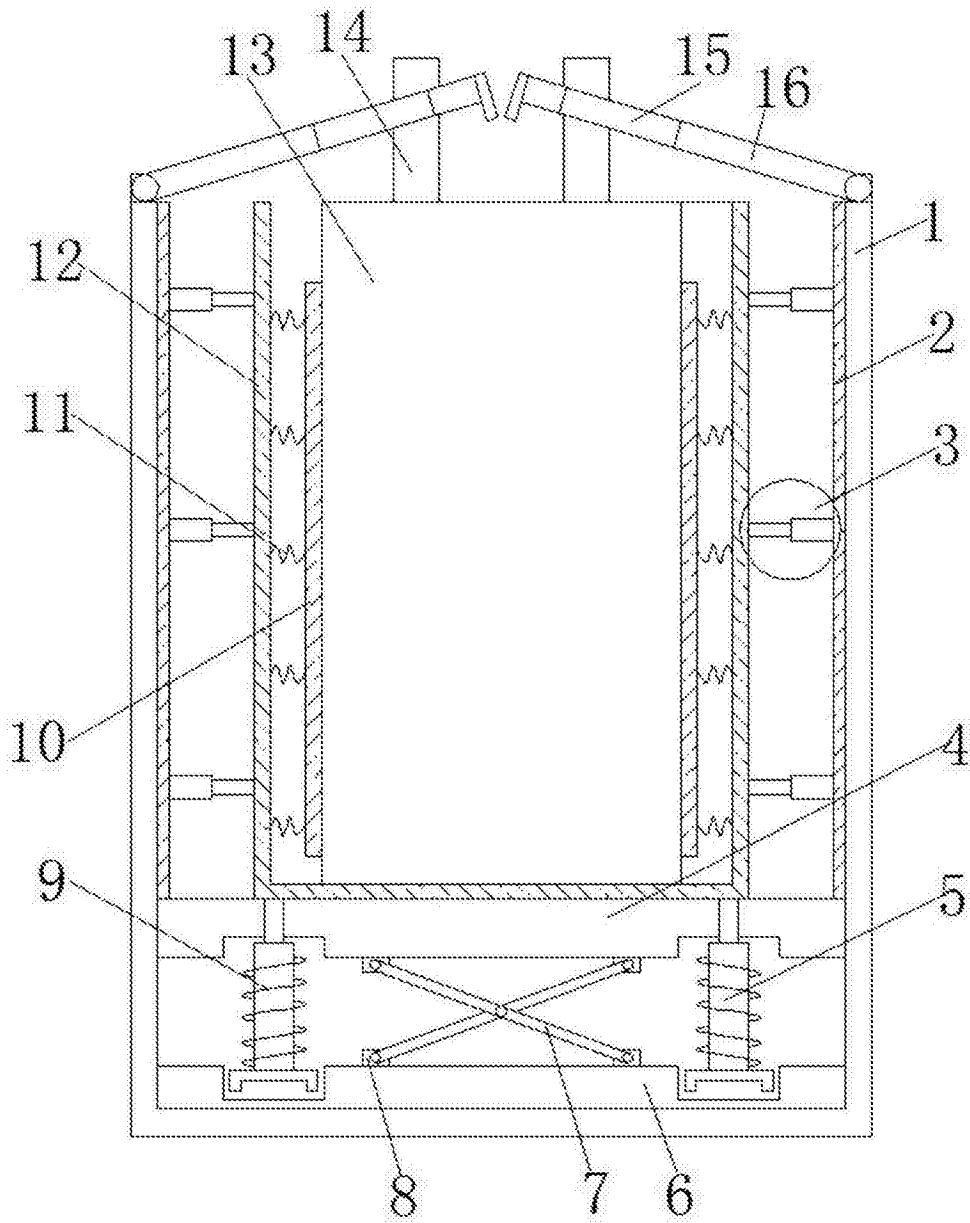


图1

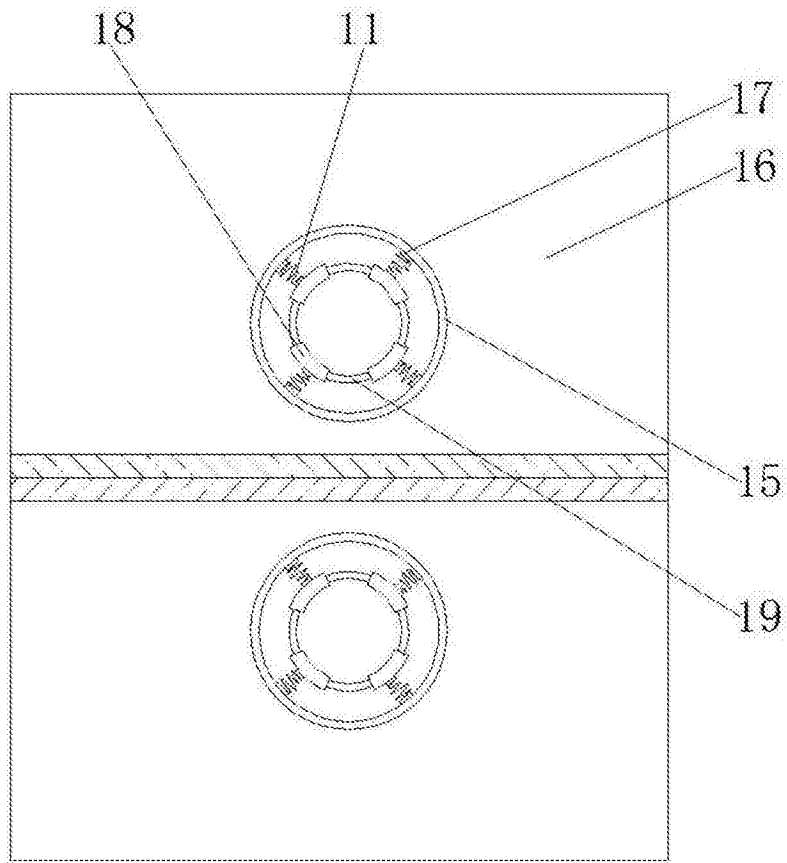


图2

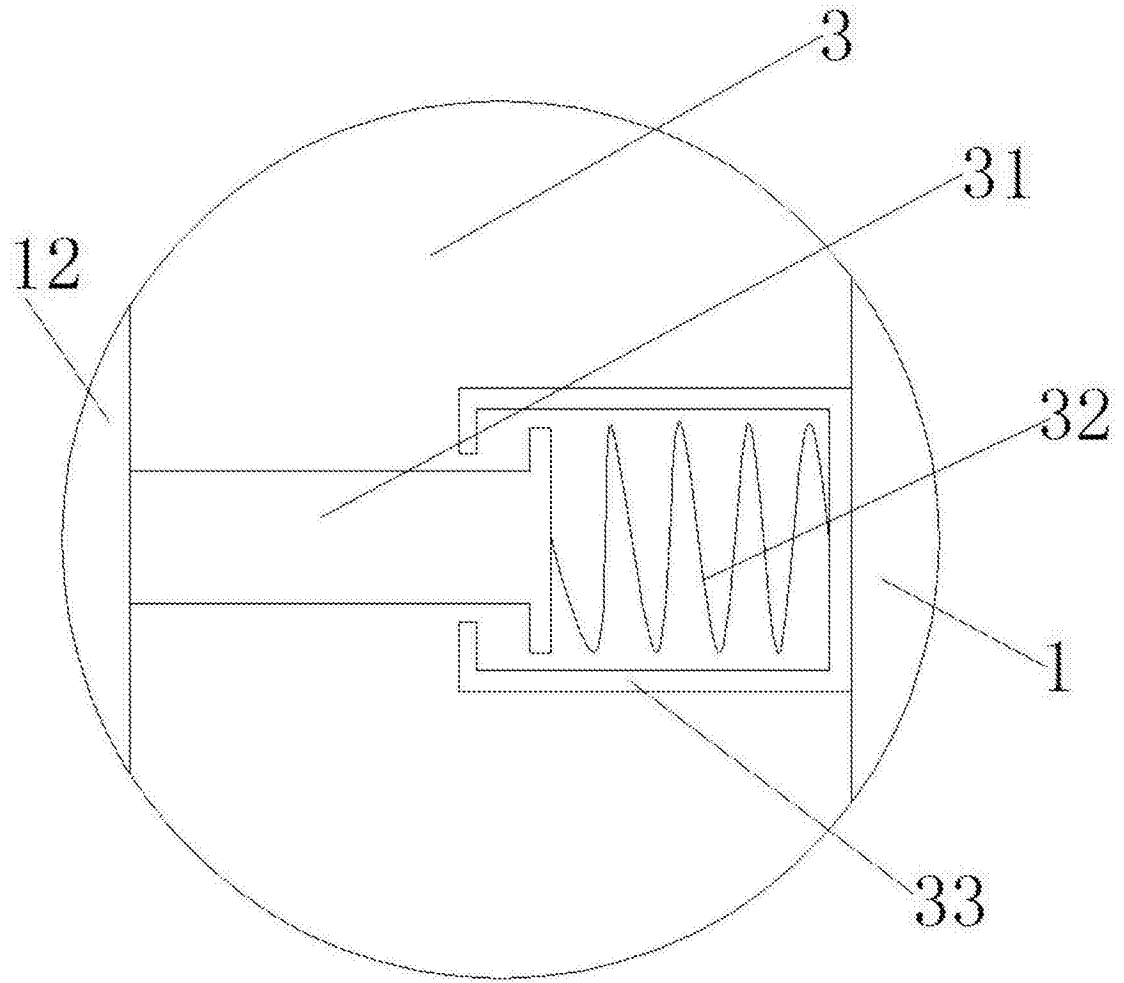


图3