



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210896830 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201922205778.7

(22)申请日 2019.12.11

(73)专利权人 三北(天津)电子科技有限公司

地址 300400 天津市北辰区大张庄镇大张
庄桥南工业区

(72)发明人 刘先声 程绍军 王文静 陈彦雄
陈昊锦

(74)专利代理机构 天津铂茂专利代理事务所
(普通合伙) 12241

代理人 张天翔

(51)Int.Cl.

H01C 7/10(2006.01)

H01C 1/01(2006.01)

H01C 1/02(2006.01)

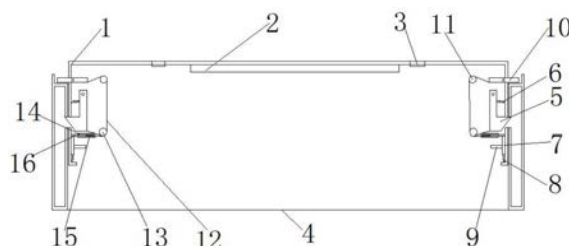
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于安装的片式压敏电阻

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的片式压敏电阻,包括保护罩和装置主体,所述保护罩的内侧通过转轴安装有多个转动杆,所述转动杆的一端延伸至保护罩的外侧并与卡罩相连接,所述转动杆远离卡罩的一端通过牵引线与滑轮相连接,所述滑轮通过牵引线与转轮相连接,所述转轮通过牵引线与锁紧杆和伸缩杆相连接。本电阻安装简单,只需将保护罩通过螺丝固定在电器上,再将卡罩套在保护罩的外侧,锁紧杆通过弹簧将卡罩固定住,稳定牢靠,安装方便,需要进行清理或者更换装置主体时,只需要向上按压卡罩的边框,即可将卡罩方便的取下,便于维护。



1. 一种便于安装的片式压敏电阻,包括保护罩(1)和装置主体(2),其特征在于,所述保护罩(1)内侧的顶端固定安装有装置主体(2),所述保护罩(1)的顶端上设有螺孔(3),所述螺孔(3)位于装置主体(2)的外侧,所述保护罩(1)的内侧通过转轴安装有多个转动杆(10),所述转动杆(10)的一端延伸至保护罩(1)的外侧并与卡罩(4)相连接,所述转动杆(10)远离卡罩(4)的一端通过牵引线(12)与滑轮(11)相连接,所述滑轮(11)通过牵引线(12)与转轮(13)相连接,所述滑轮(11)、转轮(13)通过转轴安装在保护罩(1)的内侧,所述转轮(13)通过牵引线(12)与锁紧杆(5)和伸缩杆(16)相连接,所述锁紧杆(5)通过转轴固定安装保护罩(1)的外侧,所述锁紧杆(5)的一端延伸至保护罩(1)的外侧并与卡罩(4)相连接,所述锁紧杆(5)与保护罩(1)之间连接有弹簧(6),所述伸缩杆(16)与滑动件(14)滑动连接,所述滑动件(14)固定安装在保护罩(1)的内侧,所述伸缩杆(16)与滑动件(14)之间连接有弹性设备(15),所述伸缩杆(16)远离滑动件(14)的一端与连接板(7)相连接,所述连接板(7)上安装有把手(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的片式压敏电阻,其特征在于,所述保护罩(1)的侧面设有开口,所述开口与锁紧杆(5)和转动杆(10)相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的片式压敏电阻,其特征在于,所述滑动件(14)上远离伸缩杆(16)的一端设有开孔,所述开孔的直径大于牵引线(12)的直径,且小于弹性设备(15)的直径。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的片式压敏电阻,其特征在于,所述保护罩(1)与连接板(7)的连接处设有卡槽,所述连接板(7)与卡槽之间滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的片式压敏电阻,其特征在于,所述卡罩(4)侧面的高度大于保护罩(1)侧面的高度。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装的片式压敏电阻,其特征在于,所述连接板(7)与保护罩(1)之间连接有减震垫(8)。

一种便于安装的片式压敏电阻

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电阻技术领域,尤其涉及一种便于安装的片式压敏电阻。

背景技术

[0002] 电阻器(Resistor)在日常生活中一般直接称为电阻。是一个限流元件,将电阻接在电路中后,电阻器的阻值是固定的一般是两个引脚,它可限制通过它所连支路的电流大小。阻值不能改变的称为固定电阻器。阻值可变的称为电位器或可变电阻器。理想的电阻器是线性的,即通过电阻器的瞬时电流与外加瞬时电压成正比。用于分压的可变电阻器。在裸露的电阻体上,紧压着一至两个可移金属触点。触点位置确定电阻体任一端与触点间的阻值。

[0003] 端电压与电流有确定函数关系,体现电能转化为其他形式能力的二端器件,用字母R来表示,单位为欧姆 Ω 。实际器件如灯泡,电热丝,电阻器等均可表示为电阻器元件,通过旋转的方式连接,当L电阻安装的高度较高时,操作非常不方便,甚至靠单人无法完成安装,拆卸更换电阻时也比较繁琐。

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,而提出的一种便于安装的片式压敏电阻。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于安装的片式压敏电阻,一种便于安装的片式压敏电阻,包括保护罩和装置主体,所述保护罩内侧的顶端固定安装有装置主体,所述保护罩的顶端上设有螺孔,所述螺孔位于装置主体的外侧,所述保护罩的内侧通过转轴安装有多个转动杆,所述转动杆的一端延伸至保护罩的外侧并与卡罩相连接,所述转动杆远离卡罩的一端通过牵引线与滑轮相连接,所述滑轮通过牵引线与转轮相连接,所述滑轮、转轮通过转轴安装在保护罩的内侧,所述转轮通过牵引线与锁紧杆和伸缩杆相连接,所述锁紧杆通过转轴固定安装保护罩的外侧,所述锁紧杆的一端延伸至保护罩的外侧并与卡罩相连接,所述锁紧杆与保护罩之间连接有弹簧,所述伸缩杆与滑动件滑动连接,所述滑动件固定安装在保护罩的内侧,所述伸缩杆与滑动件之间连接有弹性设备,所述伸缩杆远离滑动件的一端与连接板相连接,所述连接板上安装有把手。

[0007] 优选的,所述保护罩的侧面设有开口,所述开口与锁紧杆和转动杆相匹配。

[0008] 优选的,所述滑动件上远离伸缩杆的一端设有开孔,所述开孔的直径大于牵引线的直径,且小于弹性设备的直径。

[0009] 优选的,所述保护罩与连接板的连接处设有卡槽,所述连接板与卡槽之间滑动连接。

[0010] 优选的,所述卡罩侧面的高度大于保护罩侧面的高度。

[0011] 优选的,所述连接板与保护罩之间连接有减震垫。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本电阻安装简单，只需将保护罩通过螺丝固定在电器上，再将卡罩套在保护罩的外侧，锁紧杆通过弹簧将卡罩固定住，稳定牢靠，安装方便；

[0014] 2、需要对装置内部进行清理或者更换装置主体时，只需要向上按压卡罩的边框，利用连接板将锁紧杆拦截在保护罩的内侧，锁紧杆无法弹出，卡罩可以方便的取下，便于维护，再次安装时只需要将连接板和伸缩杆复位即可。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种便于安装的片式压敏电阻的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种便于安装的片式压敏电阻的结构示意图。

[0017] 图中：1保护罩、2装置主体、3螺孔、4卡罩、5锁紧杆、6弹簧、7连接板、8减震垫、9把手、10转动杆、11滑轮、12牵引线、13转轮、14滑动件、15弹性设备、16伸缩杆。

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1-2，一种便于安装的片式压敏电阻，包括保护罩1和装置主体2，保护罩1内侧的顶端固定安装有装置主体2，保护罩1的顶端上设有螺孔3，螺孔3位于装置主体2的外侧，保护罩1的内侧通过转轴安装有多个转动杆10，转动杆10的一端延伸至保护罩1的外侧并与卡罩4相连接，转动杆10远离卡罩4的一端通过牵引线12与滑轮11相连接，滑轮11通过牵引线12与转轮13相连接，滑轮11、转轮13通过转轴安装在保护罩1的内侧，转轮13通过牵引线12与锁紧杆5和伸缩杆16相连接，锁紧杆5通过转轴固定安装保护罩1的外侧，锁紧杆5的一端延伸至保护罩1的外侧并与卡罩4相连接，锁紧杆5与保护罩1之间连接有弹簧6，伸缩杆16与滑动件14滑动连接，滑动件14固定安装在保护罩1的内侧，伸缩杆16与滑动件14之间连接有弹性设备15，伸缩杆16远离滑动件14的一端与连接板7相连接，连接板7上安装有把手9，连接板7与保护罩1之间连接有减震垫8，保护罩1的侧面设有开口，开口与锁紧杆5和转动杆10相匹配，滑动件14上远离伸缩杆16的一端设有开孔，开孔的直径大于牵引线12的直径，且小于弹性设备15的直径，保护罩1与连接板7的连接处设有卡槽，连接板7与卡槽之间滑动连接，卡罩4侧面的高度大于保护罩1侧面的高度。

[0020] 工作原理

[0021] 安装时，只需将保护罩1通过螺丝固定在电器上，再将卡罩4套在保护罩1的外侧，慢慢向上推动，此时锁紧杆5通过弹簧6将卡罩4固定住，稳定牢靠，当需要对装置内部进行清理或者更换装置主体2时，此时只需要向上按压卡罩4的边框，卡罩4带动转动杆10转动，转动杆10通过牵引线12带动锁紧杆5和伸缩杆16移动，此时锁紧杆5与卡罩4相分离，伸缩杆16与连接板7相分离，连接板7在减震垫8的作用下，沿着卡槽向上运动，最终连接板7将锁紧杆5拦截在保护罩1内侧，此时锁紧杆5无法弹出，卡罩4可以方便的取下，安装时只需拉动把手9将连接板7和伸缩杆16复位，就可以重新安装。

[0022] 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。

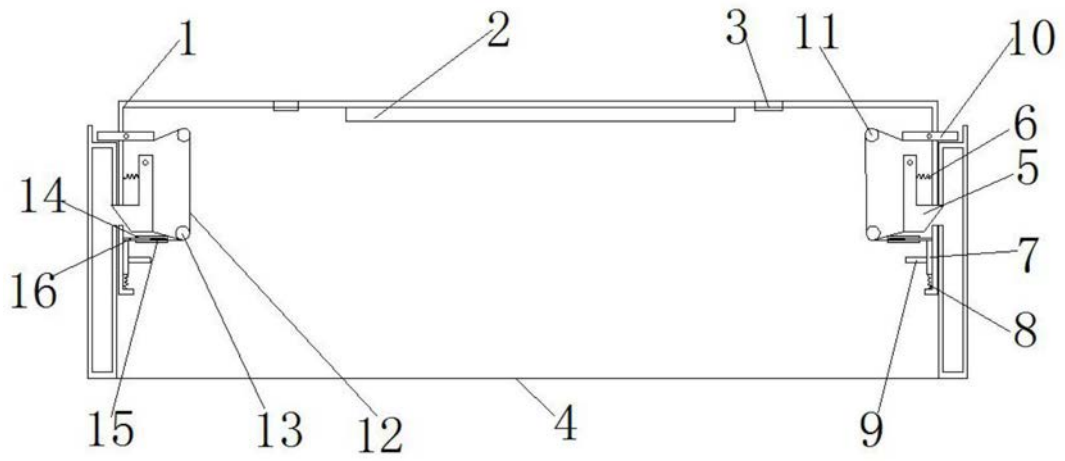


图1

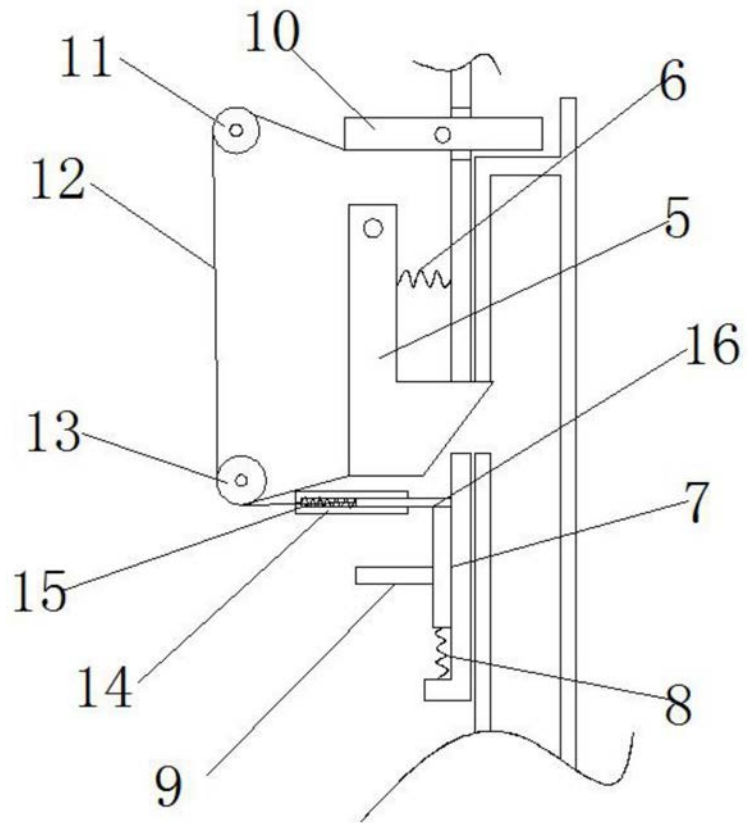


图2