



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215817514 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202121898414.2

(22) 申请日 2021.08.13

(73) 专利权人 天津市伸拓科技有限公司

地址 300203 天津市北辰区北辰科技园区

(宜兴埠) 华盛道41-008号

(72) 发明人 贾洪涛

(74) 专利代理机构 天津万信开元专利代理事务

所(普通合伙) 12262

代理人 杨娥

(51) Int. Cl.

H02H 9/00 (2006.01)

H02B 1/052 (2006.01)

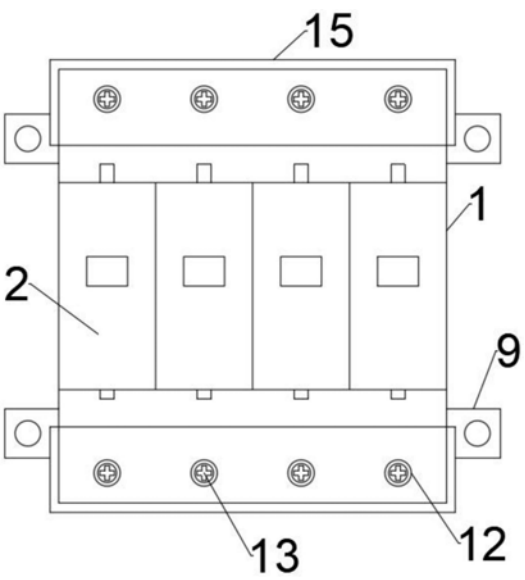
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的浪涌保护器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安装的浪涌保护器,包括安装座,所述安装座的表面连接有保护器本体,且安装座的底面开设有插接槽,所述插接槽的一端设置有固定卡扣,且插接槽远离固定卡扣的一端开设有连接通槽,所述连接通槽内连接有活动卡扣,且活动卡扣上设置有弹簧件,所述插接槽的一侧开设有收纳槽,且收纳槽内连接有固定块,所述固定块上设置有弹簧铰链,且安装座的两端开设有第一接线孔,所述保护器本体的一侧开设有固定孔。该一种便于安装的浪涌保护器,通过设置透明塑料玻璃制成的防护盖,设置的防护盖通过滑动槽与安装座滑动连接,同时在防护盖上设置有密封圈,可以达到对保护器本体的接线口起到密封防护作用的目的。



1. 一种便于安装的浪涌保护器,其特征在于:包括安装座(1),所述安装座(1)的表面连接有保护器本体(2),且安装座(1)的底面开设有插接槽(3),所述插接槽(3)的一端设置有固定卡扣(4),且插接槽(3)远离固定卡扣(4)的一端开设有连接通槽(5),所述连接通槽(5)内连接有活动卡扣(6),且活动卡扣(6)上设置有弹簧件(7),所述插接槽(3)的一侧开设有收纳槽(8),且收纳槽(8)内连接有固定块(9),所述固定块(9)上设置有弹簧铰链(10),且安装座(1)的两端开设有第一接线孔(11),所述保护器本体(2)的一侧开设有固定孔(12),且固定孔(12)内连接有固定丝(13),所述安装座(1)的侧壁上开设有滑动槽(14),且滑动槽(14)内连接有防护盖(15),所述防护盖(15)的内壁上设置有限位块(16),且防护盖(15)的端面上开设有第二接线孔(17),所述第二接线孔(17)内设置有密封圈(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的浪涌保护器,其特征在于:所述连接通槽(5)与插接槽(3)相连通,且活动卡扣(6)通过弹簧件(7)与安装座(1)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的浪涌保护器,其特征在于:所述固定块(9)的尺寸略小于收纳槽(8)的尺寸,且固定块(9)通过弹簧铰链(10)与安装座(1)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的浪涌保护器,其特征在于:所述第一接线孔(11)与固定孔(12)相连通,且固定丝(13)通过固定孔(12)与安装座(1)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的浪涌保护器,其特征在于:所述滑动槽(14)的数目为四组,且四组滑动槽(14)对称设置在安装座(1)的两侧壁上。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装的浪涌保护器,其特征在于:所述滑动槽(14)的尺寸与限位块(16)的尺寸相契合,且防护盖(15)通过滑动槽(14)与安装座(1)滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种便于安装的浪涌保护器,其特征在于:所述防护盖(15)由全透明的塑料玻璃制作而成,且密封圈(18)由橡胶材料制作而成。

一种便于安装的浪涌保护器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及浪涌保护器技术领域,具体为一种便于安装的浪涌保护器。

背景技术

[0002] 浪涌保护器,也叫防雷器,是一种为各种电子设备、仪器仪表、通讯线路提供安全防护的电子装置,当电气回路或者通信线路中因为外界的干扰突然产生尖峰电流或者电压时,浪涌保护器能在极短的时间内导通分流,从而避免浪涌对回路中其他设备的损害。

[0003] 现有技术存在以下缺陷或问题:

[0004] 1、目前市场上存在的一种浪涌保护器,其装置存在着安装方式单一的问题,在实际的安装使用时,有时需要将装置固定在配电箱上的安装导轨上,而有时则需要将装置通过螺丝固定在墙体或其它平面载体上,这就造成了装置安装拆卸时的不便;

[0005] 2、目前市场上存在的一种浪涌保护器,在使用的过程中由于其接线口是裸漏的,同时由于接线口接电的原因,会导致接线口易发生静电吸尘的现象,从而导致装置接线口处的灰尘较多,继而影响到装置的正常使用,而且由于装置多安装在电器元件较多的配电箱中,裸漏的接线口通电易与其它电子元件发生静电放射的现象,从而易导致装置的损坏。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处,提供一种便于安装的浪涌保护器,以解决背景技术中所提出的传统浪涌保护器,存在的装置不便于安装以及接线口处未设置防护装置的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装的浪涌保护器,包括安装座,所述安装座的表面连接有保护器本体,且安装座的底面开设有插接槽,所述插接槽的一端设置有固定卡扣,且插接槽远离固定卡扣的一端开设有连接通槽,所述连接通槽内连接有活动卡扣,且活动卡扣上设置有弹簧件,所述插接槽的一侧开设有收纳槽,且收纳槽内连接有固定块,所述固定块上设置有弹簧铰链,且安装座的两端开设有第一接线孔,所述保护器本体的一侧开设有固定孔,且固定孔内连接有固定丝,所述安装座的侧壁上开设有滑动槽,且滑动槽内连接有防护盖,所述防护盖的内壁上设置有限位块,且防护盖的端面上开设有第二接线孔,所述第二接线孔内设置有密封圈。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述连接通槽与插接槽相连通,且活动卡扣通过弹簧件与安装座固定连接。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述固定块的尺寸略小于收纳槽的尺寸,且固定块通过弹簧铰链与安装座转动连接。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述第一接线孔与固定孔相连通,且固定丝通过固定孔与安装座螺纹连接。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述滑动槽的数目为四组,且四组滑动槽对称设置在安装座的两侧壁上。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案,所述滑动槽的尺寸与限位块的尺寸相契合,且防护盖通过滑动槽与安装座滑动连接。

[0013] 作为本实用新型的优选技术方案,所述防护盖由全透明的塑料玻璃制作而成,且密封圈由橡胶材料制作而成。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于安装的浪涌保护器,具备以下有益效果:

[0015] 1、该一种便于安装的浪涌保护器,通过在安装座的底面设置插接槽的同时,并在插接槽的一侧设置固定块及收纳槽,同时固定块通过弹簧铰链与安装座转动连接,使用时即可通过插接槽和活动卡扣,将安装座固定在安装导轨上,也可将固定块转动至收纳槽外部,并用销栓将安装座固定在墙体或其它面板上,通过该设计能够有效的解决,传统浪涌保护器存在的,装置不便于安装的问题;

[0016] 2、该一种便于安装的浪涌保护器,通过在安装座的侧壁上开设滑动槽,并将设置的防护盖通过滑动槽与安装座滑动连接,通过设置的防护盖可实现对接线处的密封防护,避免灰尘的进入,同时将防护盖采用透明的塑料材质,不仅能够起到绝缘的作用,同时也能便于查看装置的接线情况,而由橡胶材料制成的密封圈,不仅能起到密封作用,同时还能起到固定导线的作用,能够避免导线因张力过大而发生松动,通过该设计能够有效的解决传统浪涌保护器,存在接线口处未设置防护装置的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型俯视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型底面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型侧视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型主视结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型防护盖结构示意图。

[0022] 图中:1、安装座;2、保护器本体;3、插接槽;4、固定卡扣;5、连接通槽;6、活动卡扣;7、弹簧件;8、收纳槽;9、固定块;10、弹簧铰链;11、第一接线孔;12、固定孔;13、固定丝;14、滑动槽;15、防护盖;16、限位块;17、第二接线孔;18、密封圈。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-5,本实施方案中:一种便于安装的浪涌保护器,包括安装座1,安装座1的表面连接有保护器本体2,且安装座1的底面开设有插接槽3,插接槽3的一端设置有固定卡扣4,且插接槽3远离固定卡扣4的一端开设有连接通槽5,连接通槽5内连接有活动卡扣6,用于固定安装座1,且活动卡扣6上设置有弹簧件7,插接槽3的一侧开设有收纳槽8,且收纳槽8内连接有固定块9,固定块9上设置有弹簧铰链10,且安装座1的两端开设有第一接线孔11,用以导电线的连接,保护器本体2的一侧开设有固定孔12,且固定孔12内连接有固定丝

13,安装座1的侧壁上开设有滑动槽14,且滑动槽14内连接有防护盖15,以对第一接线孔11进行密封防护,防护盖15的内壁上设置有限位块16,且防护盖15的端面上开设有第二接线孔17,第二接线孔17内设置有密封圈18。

[0025] 本实施例中,连接通槽5与插接槽3相连通,且活动卡扣6通过弹簧件7与安装座1固定连接,便于将安装座1固定在安装导轨上;固定块9的尺寸略小于收纳槽8的尺寸,且固定块9通过弹簧铰链10与安装座1转动连接,便于固定块9的收纳;第一接线孔11与固定孔12相连通,且固定丝13通过固定孔12与安装座1螺纹连接,以便于导电线的连接;滑动槽14的数目为四组,且四组滑动槽14对称设置在安装座1的两侧壁上,便于防护盖15的安装;滑动槽14的尺寸与限位块16的尺寸相契合,且防护盖15通过滑动槽14与安装座1滑动连接,便于导电线的固定;防护盖15由全透明的塑料玻璃制作而成,且密封圈18由橡胶材料制作而成,以实现保护器本体2接线口的密封防护。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:安装时,首先将安装座1通过插接槽3固定在安装导轨上,在弹簧件7的作用下活动卡扣6会将安装座1固定住,或者用螺丝钉穿过固定块9将安装座1固定在墙体或其它平面上,将安装座1固定好后,再将外接导电线穿过密封圈18,然后再插入第一接线孔11内并用固定丝13固定住,最后将防护盖15固定在安装座1的滑动槽14内即可。

[0027] 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。

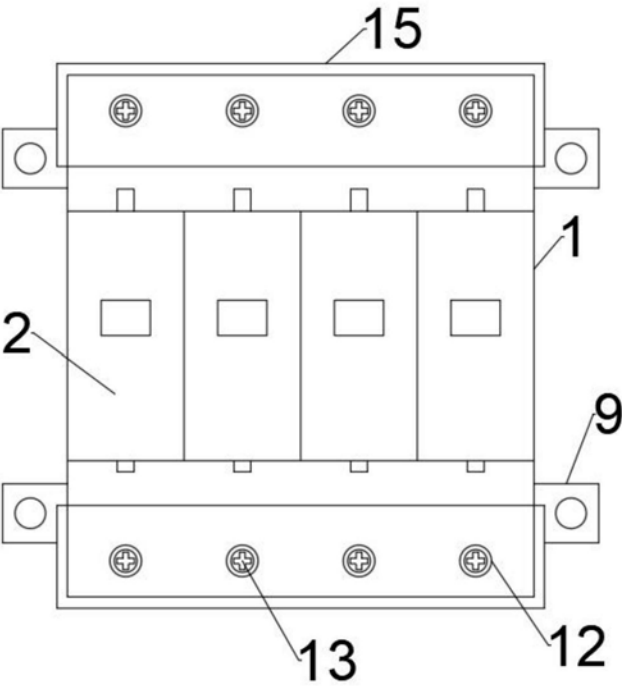


图1

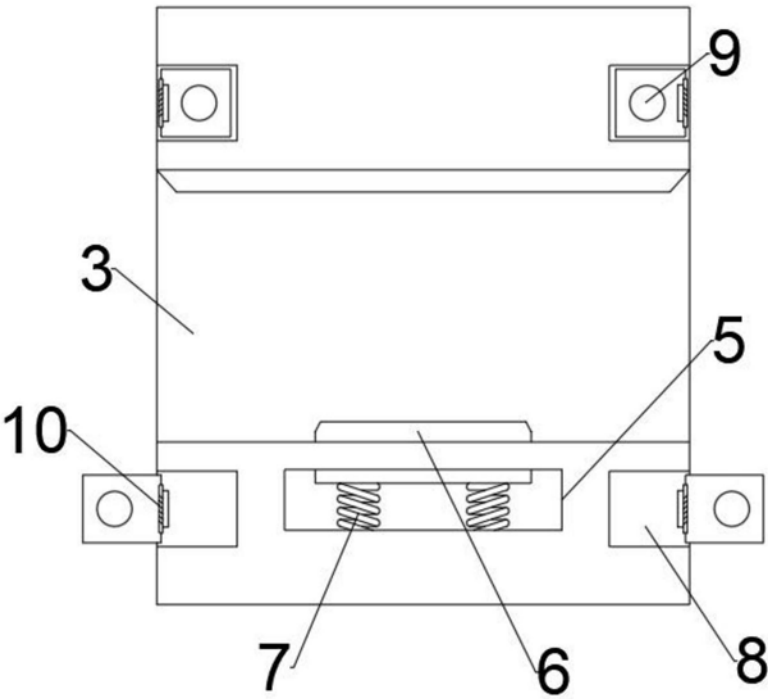


图2

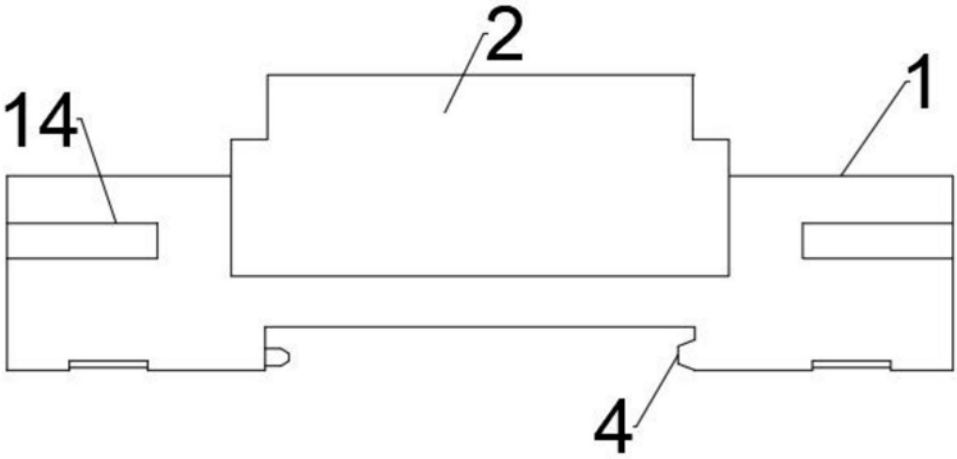


图3

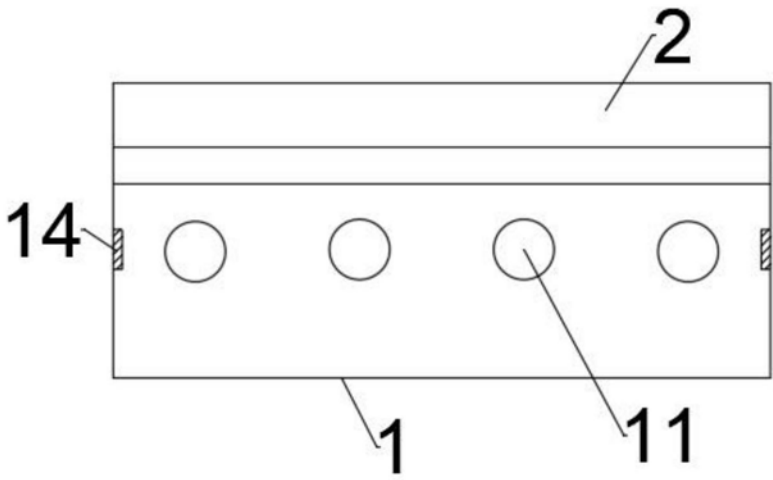


图4

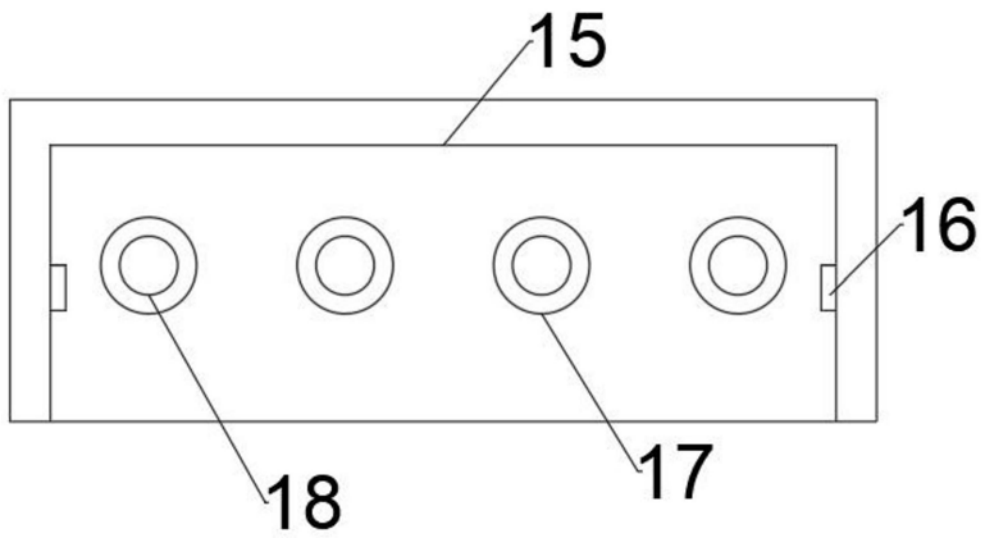


图5