



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206061346 U

(45)授权公告日 2017. 03. 29

(21)申请号 201621035216.2

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 合肥海畅电气技术有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区香樟大道189号

(72)发明人 李霞飞 张文兵

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 姜彦

(51)Int.Cl.

H05K 5/02(2006.01)

H05K 5/06(2006.01)

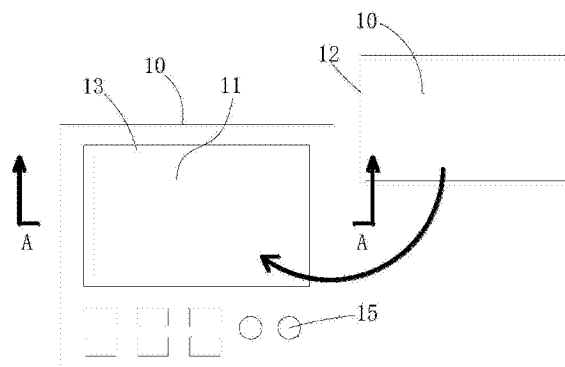
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

过电压保护器的智能控制装置

(57)摘要

本实用新型涉及过电压保护器的智能控制装置,包括本体,所述本体的一侧设有用于放置电子元器件的沉槽,所述沉槽的开口处设有透明罩,所述沉槽的开口边沿处设有一圈橡胶密封圈,所述沉槽四周的侧壁上设有首尾相连的凹陷槽,所述沉槽四周的凹陷槽所形成的平面与沉槽的底面平行,所述凹陷槽处于橡胶密封圈与沉槽的底面之间,所述透明罩的四周设有与所述凹陷槽相配合的凸起条,所述透明罩通过凸起条卡合在所述凹陷槽内,所述橡胶密封圈的口径比沉槽的口径小1~3mm。



1. 过电压保护器的智能控制装置,其特征在于,包括本体(10),所述本体(10)的一侧设有用于放置电子元器件的沉槽(11),所述沉槽(11)的开口处设有透明罩(12),所述沉槽(11)的开口边沿处设有一圈橡胶密封圈(13),所述沉槽(11)四周的侧壁上设有首尾相连的凹陷槽(14),所述沉槽(11)四周的凹陷槽(14)所形成的平面与沉槽(11)的底面平行,所述凹陷槽(14)处于橡胶密封圈(13)与沉槽(11)的底面之间,所述透明罩(12)的四周设有与所述凹陷槽(14)相配合的凸起条(121),所述透明罩(12)通过凸起条(121)卡合在所述凹陷槽(14)内,所述橡胶密封圈(13)的口径比沉槽(11)的口径小1~3mm。

2. 根据权利要求1所述的过电压保护器的智能控制装置,其特征在于,所述本体(10)上设有控制按钮(15),所述控制按钮(15)处于沉槽(11)的侧边。

过电压保护器的智能控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及过电压保护器设备技术领域,尤其涉及过电压保护器的智能控制装置。

背景技术

[0002] 过电压保护器是限制雷电过电压和操作过电压的一种先进的保护电器。它的作用是:主要用于保护发电机、变压器、真空开关、母线、电动机等电气设备的绝缘免受过电压的损害。

[0003] 现有技术中,过电压保护器一般都是与高压设备连接,它的智能控制装置一般是直接通过导线与过电压保护器,而只能控制装置上的电子元器件与外界接触,很容易在夜晚的时候,趋热或者趋光昆虫爬上电子元器件上,或者由于电子元器件在导通电流时,容易产生静电,导致电子元器件上吸附很多的微尘,这两者很容易导致高压击穿的现象发生,从而容易产生火灾的现象,导致大量资源和成本的浪费。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,有必要提供一种避免上述现象发生的过电压保护器的智能控制装置。

[0005] 本实用新型是这样实现的,过电压保护器的智能控制装置,包括本体,所述本体的一侧设有用于放置电子元器件的沉槽,所述沉槽的开口处设有透明罩,所述沉槽的开口边沿处设有一圈橡胶密封圈,所述沉槽四周的侧壁上设有首尾相连的凹陷槽,所述沉槽四周的凹陷槽所形成的平面与沉槽的底面平行,所述凹陷槽处于橡胶密封圈与沉槽的底面之间,所述透明罩的四周设有与所述凹陷槽相配合的凸起条,所述透明罩通过凸起条卡合在所述凹陷槽内,所述橡胶密封圈的口径比沉槽的口径小1~3mm。

[0006] 进一步的,所述本体上设有控制按钮,所述控制按钮处于沉槽的侧边。

[0007] 本实用新型提供的过电压保护器的智能控制装置的优点在于:本实用新型结构简单合理,通过在本体的一侧设有用于放置电子元器件的沉槽,所述沉槽的开口处设有透明罩,而且所述沉槽的开口边沿处设有一圈橡胶密封圈,所述沉槽四周的侧壁上设有首尾相连的凹陷槽,所述沉槽四周的凹陷槽所形成的平面与沉槽的底面平行,所述凹陷槽处于橡胶密封圈与沉槽的底面之间,所述透明罩的四周设有与所述凹陷槽相配合的凸起条,所述透明罩通过凸起条卡合在所述凹陷槽内,能够大大提高密封性能,有效防止昆虫或者微尘进入,避免因昆虫或者微尘导致电子元器件触电高压击穿现象的发生,从而节约大量资源和成本。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型过电压保护器的智能控制装置的结构示意图;

[0009] 图2为图1中的A-A向剖视图;

[0010] 图3为图1中的透明罩的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0012] 请一并参阅图1至图3,其中图1为本实用新型过电压保护器的智能控制装置的结构示意图;图2为图1中的A-A向剖视图;图3为图1中的透明罩的结构示意图。

[0013] 所述过电压保护器的智能控制装置,包括本体10,所述本体10的一侧设有用于放置电子元器件的沉槽11,所述沉槽11的开口处设有透明罩12,所述沉槽11的开口边沿处设有一圈橡胶密封圈13,所述沉槽11四周的侧壁上设有首尾相连的凹陷槽14,所述沉槽11四周的凹陷槽14所形成的平面与沉槽11的底面平行,所述凹陷槽14处于橡胶密封圈13与沉槽11的底面之间,所述透明罩12的四周设有与所述凹陷槽14相配合的凸起条121,所述透明罩12通过凸起条121卡合在所述凹陷槽14内,所述橡胶密封圈13的口径比沉槽11的口径小1~3mm。

[0014] 所述本体10上设有控制按钮15,所述控制按钮15处于沉槽11的侧边,在操作控制按钮15时,能够便于观察内部电子元器件的运作状态。

[0015] 本实用新型结构简单合理,通过在本体的一侧设有用于放置电子元器件的沉槽,所述沉槽的开口处设有透明罩,而且所述沉槽的开口边沿处设有一圈橡胶密封圈,所述沉槽四周的侧壁上设有首尾相连的凹陷槽,所述沉槽四周的凹陷槽所形成的平面与沉槽的底面平行,所述凹陷槽处于橡胶密封圈与沉槽的底面之间,所述透明罩的四周设有与所述凹陷槽相配合的凸起条,所述透明罩通过凸起条卡合在所述凹陷槽内,能够大大提高密封性能,有效防止昆虫或者微尘进入,避免因昆虫或者微尘导致电子元器件触电高压击穿现象的发生,从而节约大量资源和成本。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

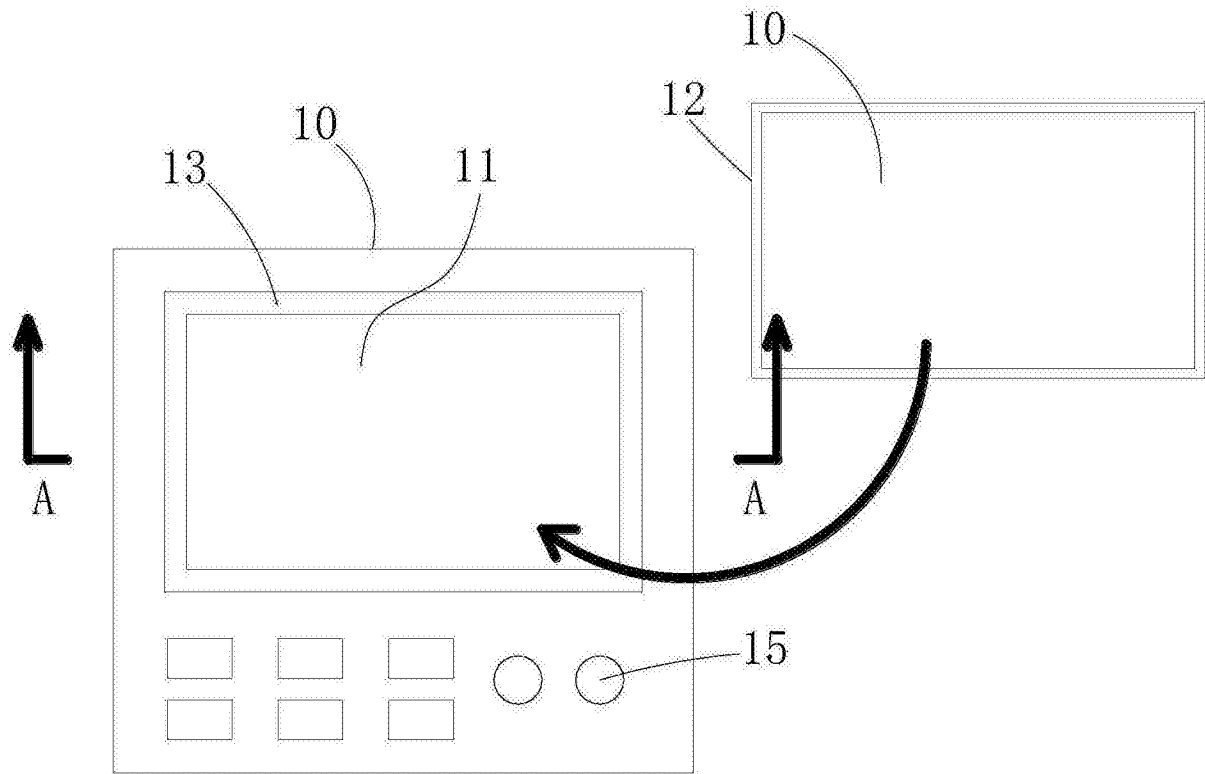


图1

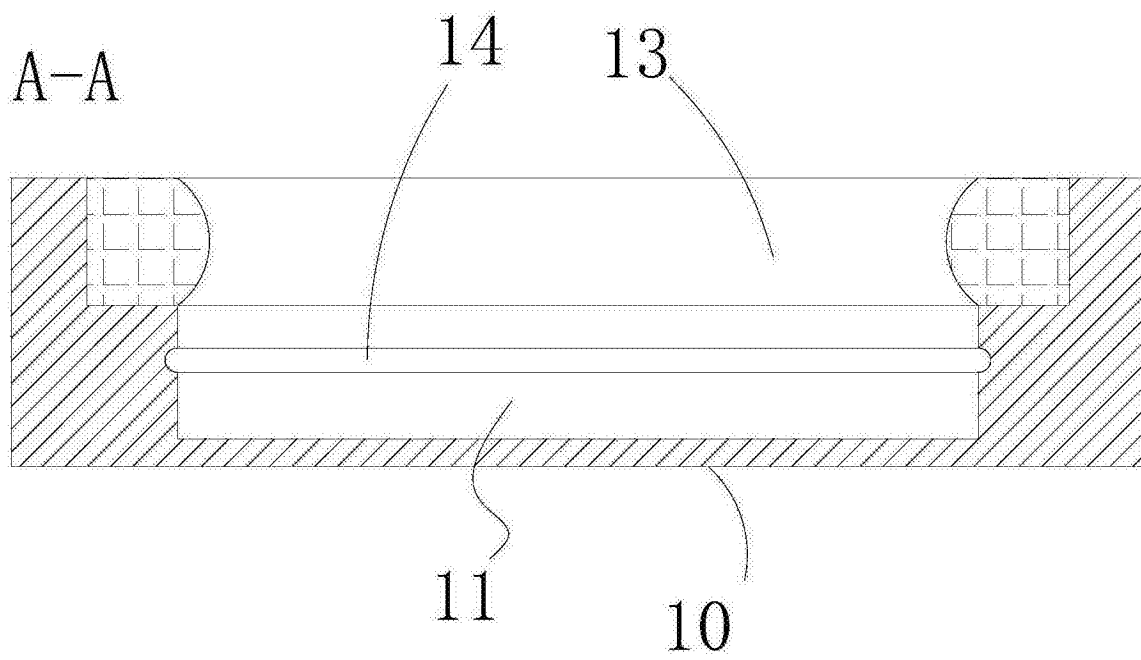


图2

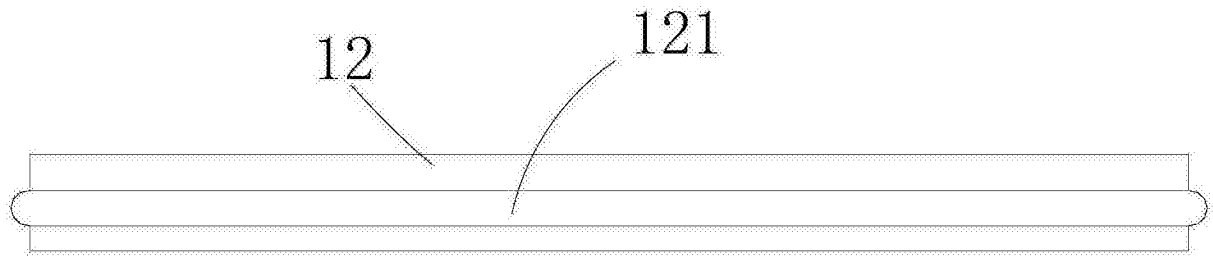


图3