



(21) 申请号 202321806163.X

(22) 申请日 2023.07.11

(73) 专利权人 合肥超越电器有限责任公司
地址 230000 安徽省合肥市双凤工业区

(72) 发明人 李其虎 刘成余 吴桐俊

(51) Int. Cl.

H01H 37/04 (2006.01)

H01H 71/12 (2006.01)

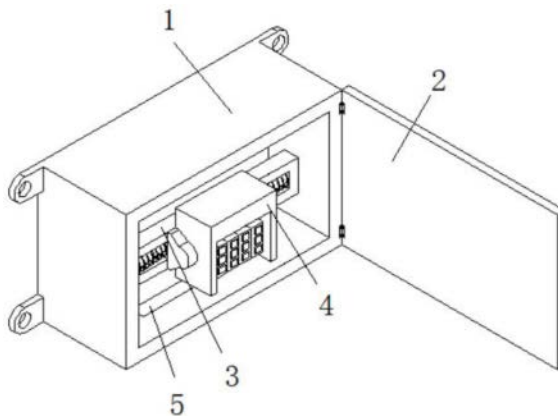
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种温控器防漏电装置

(57) 摘要

本申请属于防漏电装置领域,公开了一种温控器防漏电装置,包括防漏电壳体,所述防漏电壳体的一侧通过铰链与盖板之间铰接,所述防漏电壳体内壁上设置有安装板,在安装板上安装有两个对称的压紧结构,两个所述压紧结构对漏电保护器进行压紧固定,所述安装板的中部位置开设有T形槽,所述漏电保护器背面设置的T形块插入到对应的T形槽中。本实用新型在安装板上安装有两个对称的压紧结构,压紧结构中设置有弹簧件,弹簧件的一端与压紧凸块上设置的导向块之间相连接,而漏电保护器背面设置的T形块插入到对应的T形槽中,再结合弹簧件、压紧凸块和定位凸缘,对漏电保护器的安装更为便捷,提高实用性。



1. 一种温控器防漏电装置,包括防漏电壳体(1),所述防漏电壳体(1)的一侧通过铰链与盖板(2)之间铰接,其特征在于:所述防漏电壳体(1)内壁上设置有安装板(3),在安装板(3)上安装有两个对称的压紧结构,两个所述压紧结构对漏电保护器(4)进行压紧固定,所述安装板(3)的中部位置开设有T形槽(6),所述漏电保护器(4)背面设置的T形块插入到对应的T形槽(6)中。

2. 根据权利要求1所述的一种温控器防漏电装置,其特征在于:所述安装板(3)的一侧开设有安装槽(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种温控器防漏电装置,其特征在于:所述压紧结构包括安装在安装槽(7)内壁上的弹簧件,且弹簧件的一端与安装在压紧凸块(11)上的导向块(10)之间相连接。

4. 根据权利要求3所述的一种温控器防漏电装置,其特征在于:所述弹簧件由伸缩管(8)和弹簧(9)之间组合构成。

5. 根据权利要求3所述的一种温控器防漏电装置,其特征在于:所述导向块(10)上设置有滑块,其滑块在安装槽(7)内壁上开设的滑槽中移动。

6. 根据权利要求3所述的一种温控器防漏电装置,其特征在于:所述压紧凸块(11)上设置有定位凸缘(12),其定位凸缘(12)插入到漏电保护器(4)上开设的对应的通孔中。

7. 根据权利要求1所述的一种温控器防漏电装置,其特征在于:所述防漏电壳体(1)的内底部开设有连通的开槽(5)。

8. 根据权利要求1所述的一种温控器防漏电装置,其特征在于:所述防漏电壳体(1)的两侧壁上设置有两个耳边,其耳边通过螺栓安装在温控器的壳壁上。

一种温控器防漏电装置

技术领域

[0001] 本申请涉及防漏电装置领域,更具体地说,涉及一种温控器防漏电装置。

背景技术

[0002] 温控器,是指根据工作环境的温度变化,在开关内部发生物理形变,从而产生某些特殊效应,产生导通或者断开动作的一系列自动控制元件,也叫温控开关、温度保护器、温度控制器,简称温控器。或是通过温度保护器将温度传到温度控制器,温度控制器发出开关命令,从而控制设备的运行以达到理想的温度及节能效果;

[0003] 温控器上会设置由防漏电装置,用于温控器的漏电保护工作,但是,现有的防漏电装置在使用的过程中存在一定的不足,例如,防漏电装置中的漏电保护器的安装都是通过螺钉安装在安装板上,安装时需要借助辅助工具进行安装,这样后期的拆卸也不足,实用性较差。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题,本申请提供一种温控器防漏电装置。

[0005] 本申请提供的一种温控器防漏电装置采用如下的技术方案:

[0006] 一种温控器防漏电装置,包括防漏电壳体,所述防漏电壳体的一侧通过铰链与盖板之间铰接,所述防漏电壳体内壁上设置有安装板,在安装板上安装有两个对称的压紧结构,两个所述压紧结构对漏电保护器进行压紧固定,所述安装板的中部位置开设有T形槽,所述漏电保护器背面设置的T形块插入到对应的T形槽中。

[0007] 进一步的,所述安装板的一侧面开设有安装槽。

[0008] 进一步的,所述压紧结构包括安装在安装槽内壁上的弹簧件,且弹簧件的一端与安装在压紧凸块上的导向块之间相连接。

[0009] 进一步的,所述弹簧件由伸缩管和弹簧之间组合构成。

[0010] 进一步的,所述导向块上设置有滑块,其滑块在安装槽内壁上开设的滑槽中移动。

[0011] 进一步的,所述压紧凸块上设置有定位凸缘,其定位凸缘插入到漏电保护器上开设的对应的通孔中。

[0012] 进一步的,所述防漏电壳体的内底部开设有连通的开槽。

[0013] 进一步的,所述防漏电壳体的两侧壁上设置有两个耳边,其耳边通过螺栓安装在温控器的壳壁上。

[0014] 综上所述,本申请包括以下至少一个有益技术效果:本实用新型在安装板上安装有两个对称的压紧结构,压紧结构中设置有弹簧件,弹簧件的一端与压紧凸块上设置的导向块之间相连接,而漏电保护器背面设置的T形块插入到对应的T形槽中,再结合弹簧件、压紧凸块和定位凸缘,对漏电保护器的安装更为便捷,提高实用性。

附图说明

[0015] 图1为一种温控器防漏电装置的结构示意图;

[0016] 图2为本申请中的内部结构示意图;

[0017] 图3为本申请中A处的放大结构示意图。

[0018] 图中标号说明:1、防漏电壳体;2、盖板;3、安装板;4、漏电保护器;5、开槽;6、T形槽;7、安装槽;8、伸缩管;9、弹簧;10、导向块;11、压紧凸块;12、定位凸缘。

实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 以下结合附图1-3对本申请作进一步详细说明。

[0023] 本申请实施例公开一种温控器防漏电装置,包括防漏电壳体1,防漏电壳体1的一侧通过铰链与盖板2之间铰接,防漏电壳体1内壁上设置有安装板3,在安装板3上安装有两个对称的压紧结构,两个压紧结构对漏电保护器4进行压紧固定,安装板3的中部位置开设有T形槽6,漏电保护器4背面设置的T形块插入到对应的T形槽6中,安装板3的一侧面开设有安装槽7,压紧结构包括安装在安装槽7内壁上的弹簧件,且弹簧件的一端与安装在压紧凸块11上的导向块10之间相连接,弹簧件由伸缩管8和弹簧9之间组合构成,导向块10上设置有滑块,其滑块在安装槽7内壁上开设的滑槽中移动,压紧凸块11上设置有定位凸缘12,其定位凸缘12插入到漏电保护器4上开设的对应的通孔中,更为具体的可以说明,向两边拉动对应压紧结构上的压紧凸块11,将漏电保护器4上设置的T形块插入到安装板3上开设的对应的T形槽6中,然后松开对应的压紧结构上的压紧凸块11,弹簧件对压紧凸块11产生一个作用力,并且压紧凸块11上的定位凸缘12插入到漏电保护器4上开设的对应的通孔中,对漏电保护器4进行更为便捷的安装,而且,对漏电保护器4也更好的限位固定作用。

[0024] 请参阅图1,防漏电壳体1的内底部开设有连通的开槽5,防漏电壳体1的两侧壁上设置有两个耳边,其耳边通过螺栓安装在温控器的壳壁上。

[0025] 本申请实施例一种温控器防漏电装置的实施原理为:需要将漏电保护器4安装到安装板3上时,向两边拉动对应压紧结构上的压紧凸块11,将漏电保护器4上设置的T形块插

入到安装板3上开设的对应的T形槽6中,然后松开对应的压紧结构上的压紧凸块11,弹簧件对压紧凸块11产生一个作用力,并且压紧凸块11上的定位凸缘12插入到漏电保护器4上开设的对应的通孔中,对漏电保护器4进行更为便捷的安装,而且,对漏电保护器4也更好的限位固定作用。

[0026] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

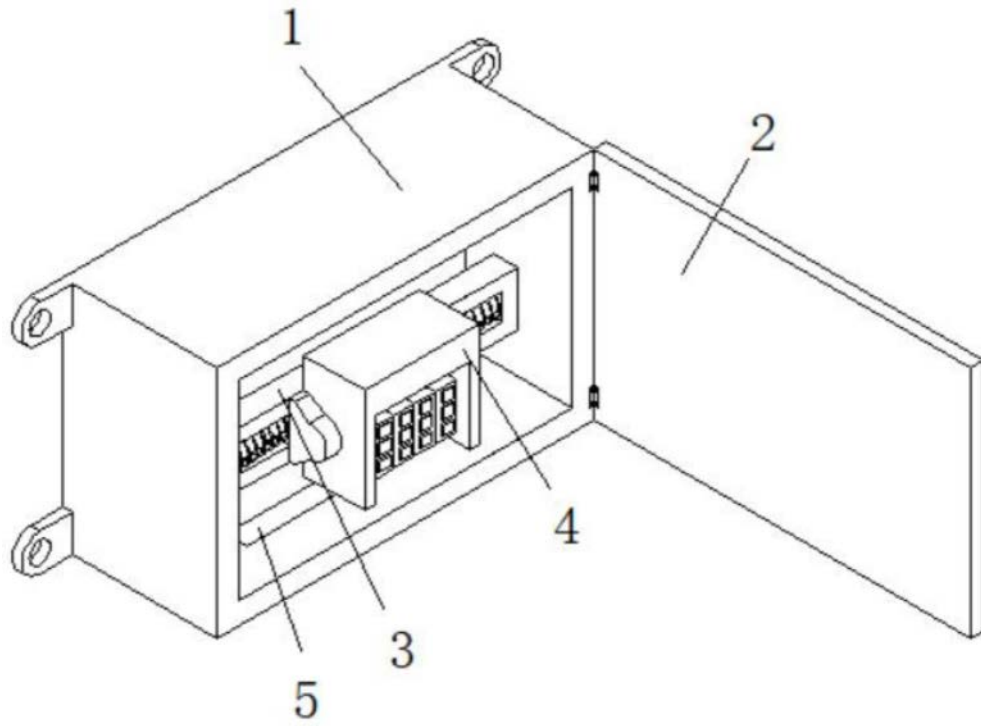


图1

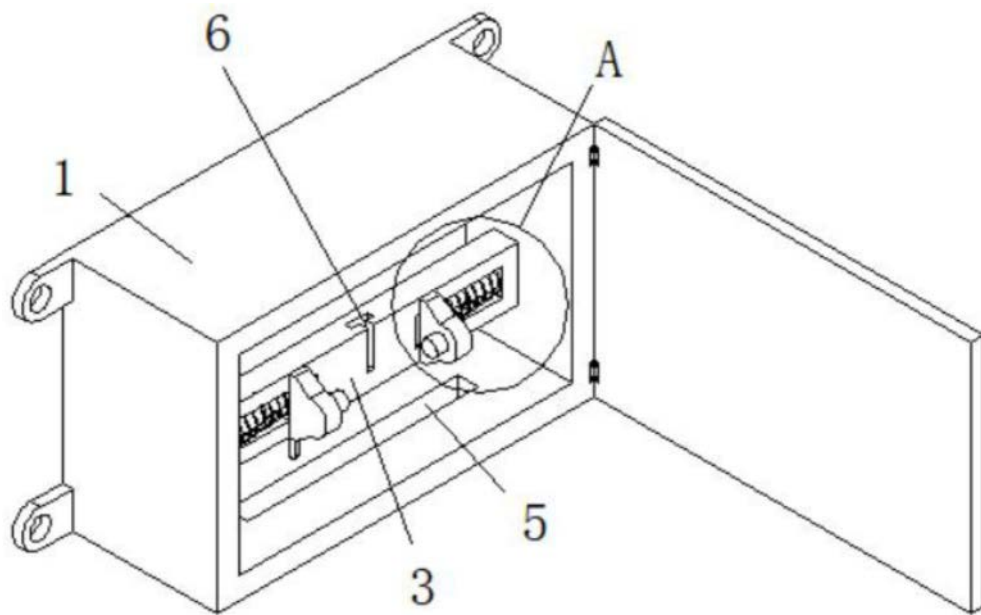


图2

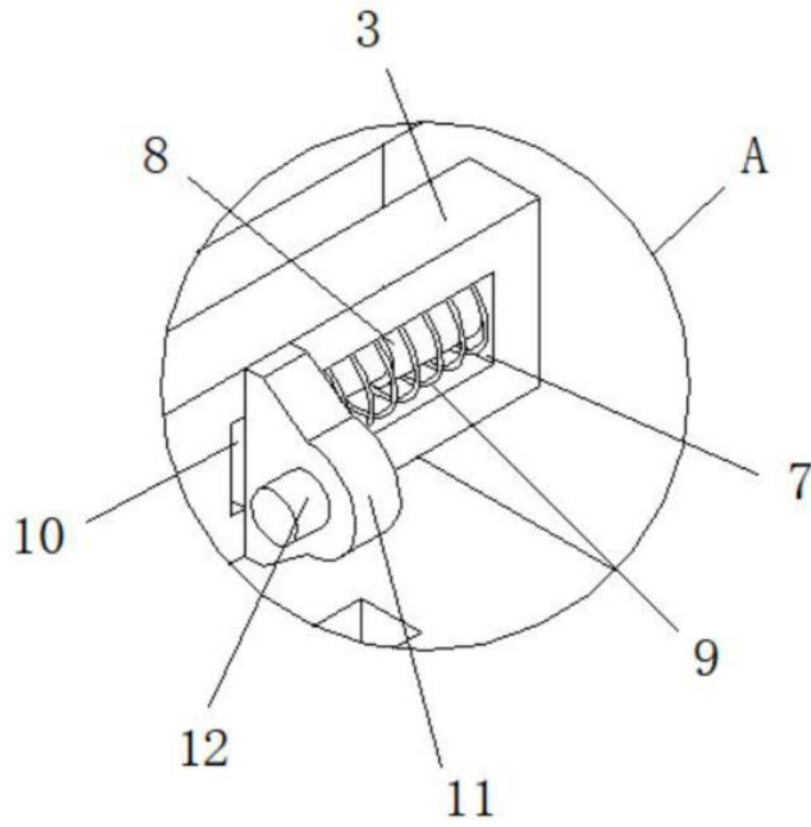


图3