



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207425727 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201721564671.6

(22)申请日 2017.11.21

(73)专利权人 乐清市天成企业管理咨询有限公
司

地址 325000 浙江省温州市乐清市柳市镇
三里村

(72)发明人 黄立娜

(51)Int.Cl.

H01H 50/02(2006.01)

H01H 50/08(2006.01)

H01H 50/12(2006.01)

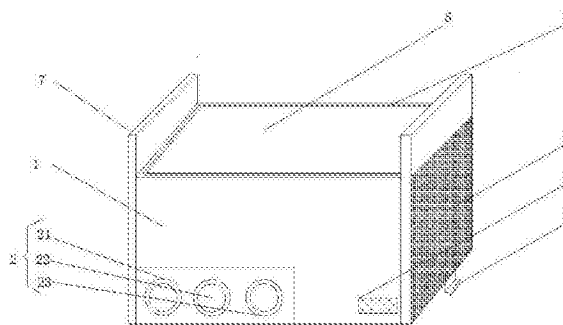
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电磁继电器

(57)摘要

本实用新型公开了一种电磁继电器,包括电器身,电器身的外表面固定连接有指示块,指示块的侧面开设有测试孔,电器身的两侧均固定连接有散热网,电器身的顶端固定连接有上壳,上壳的两侧均固定连接握板,所述上壳的外表面固定连接有框壳,所述散热网的一侧固定安装有卡扣,所述电器身的底部固定连接有底座,所述底座的下表面固定连接有海绵层,所述海绵层的下表面固定连接有绝缘块,所述绝缘块的外表面固定连接有铁片,所述铁片的外表面固定连接有挂钩,所述挂钩的一端固定连接有复位弹簧。该电磁继电器,采用透明塑料上壳能清楚看到继电器内部运行状态,采用散热网使电磁继电器散热更加迅速,且能有效的防尘防灰。



1. 一种电磁继电器,包括电器身(1),其特征在于:电器身(1)的外表面固定连接有指示块(2),所述指示块(2)的侧面开设有测试孔(3),所述电器身(1)的两侧均固定连接有散热网(4),所述电器身(1)的顶端固定连接有上壳(5),所述上壳(5)的两侧均固定连接握板(7),所述上壳(5)的外表面固定连接有框壳(6),所述散热网(4)的一侧固定安装有卡扣(8),所述电器身(1)的底部固定连接有底座(9),所述底座(9)的下表面固定连接有海绵层(10),所述海绵层(10)的下表面固定连接有绝缘块(11),所述绝缘块(11)的外表面固定连接有铁片(12),所述铁片(12)的外表面固定连接有挂钩(13),所述挂钩(13)的一端固定连接复位弹簧(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种电磁继电器,其特征在于:所述指示块(2)的外表面固定连接运行指示灯(21),所述运行指示灯(21)的灯色为绿色,所述运行指示灯(21)的侧面固定连接有待机指示灯(22),所述待机指示灯(22)的灯色为黄色,所述待机指示灯(22)的侧面固定连接停止指示灯(23),所述停止指示灯(23)的灯色为红色。

3. 根据权利要求1所述的一种电磁继电器,其特征在于:所述上壳(5)为透明塑料。

4. 根据权利要求1所述的一种电磁继电器,其特征在于:所述散热网(4)的网孔孔径为零点三厘米。

5. 根据权利要求1所述的一种电磁继电器,其特征在于:所述底座(9)的上表面开设有卡槽(15)。

一种电磁继电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气设备技术领域,具体为一种电磁继电器。

背景技术

[0002] 电气设备是在电力系统中对发电机、变压器、电力线路、断路器等设备的统称,电力在我们的生活和生产中所发挥的重要作用不容忽视,其带给我们极大的便利,成为我们生产生活中的重要能源。电厂中能够让电力正常运行和输送的最为关键的因素便是电气设备,电磁继电器是一种电子控制器件,它具有控制系统(又称输入回路)和被控制系统(又称输出回路),通常应用于自动控制电路中,它实际上是用较小的电流、较低的电压去控制较大电流、较高的电压的一种“自动开关”。故在电路中起着自动调节、安全保护、转换电路等作用。电磁继电器是电铃、电话和自动控制电路装置中的重要部件,其实质是由电磁铁控制的开关,在电路中起着类似于开关的作用:用低电压、弱电流控制高电压、强电流,实现远距离操纵和自动控制,利用电磁继电器可以用低电压、弱电流的控制电路来控制高电压、强电流的工作电路,并且能实现遥控和生产自动化,电磁继电器被广泛地应用于自动控制(如冰箱、汽车、电梯、机床里的控制电路)和通信领域。

[0003] 但现有的电磁继电器存在安装复杂,散热慢的缺点,且型号繁多,需对应机器型号使用相同尺寸的电磁继电器,给使用者带来了诸多不便,传统电磁继电器在安装过程中采用螺丝对继电器底座进行固定,安装方式过于繁琐复杂。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种电磁继电器,具备安装简易、散热快和操作难度低等优点,解决了电磁继电器安装复杂的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电磁继电器,包括电器身,电器身的外表面固定连接指示块,所述指示块的侧面开设有测试孔,所述电器身的两侧均固定连接散热网,所述电器身的顶端固定连接上壳,所述上壳的两侧均固定连接握板,所述上壳的外表面固定连接框壳,所述散热网的一侧固定安装有卡扣,所述电器身的底部固定连接底座,所述底座的下表面固定连接海绵层,所述海绵层的下表面固定连接绝缘块,所述绝缘块的外表面固定连接铁片,所述铁片的外表面固定连接挂钩,所述挂钩的一端固定连接复位弹簧。

[0008] 优选的,所述指示块的外表面固定连接运行指示灯,所述运行指示灯的灯色为绿色,所述运行指示灯的侧面固定连接待机指示灯,所述待机指示灯的灯色为黄色,所述待机指示灯的侧面固定连接停止指示灯,所述停止指示灯的灯色为红色。

[0009] 优选的,所述上壳为透明塑料。

[0010] 优选的,所述散热网的网孔孔径为零点三厘米。

[0011] 优选的,所述底座的上表面开设有卡槽。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种电磁继电器,具备以下有益效果:

[0014] 1、该电磁继电器,采用透明塑料上壳能清楚看到继电器内部运行状态,采用散热网使电磁继电器散热更加迅速,且能有效的防尘防灰,通过卡扣和卡槽的设置,能进行简易的安装固定,采用底座,复原弹簧的组合提高了电磁继电器的适用范围。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型底座结构示意图。

[0017] 图中:1电器身、2指示块、21运行指示灯、22、待机指示灯、23停止指示灯、3测试孔、4散热网、5上壳、6框壳、7握板、8卡扣、9底座、10海绵层、11绝缘块、12铁片、13挂钩、14复位弹簧、15卡槽。

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。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。

[0019] 请参阅图1-2,一种电磁继电器,包括电器身1,电器身1的外表面固定连接有指示块2,指示块2的外表面固定连接有运行指示灯21,运行指示灯21的灯色为绿色,运行指示灯21的侧面固定连接有待机指示灯22,待机指示灯22的灯色为黄色,待机指示灯22的侧面固定连接有停止指示灯23,停止指示灯23的灯色为红色,指示灯的设置能清晰的了解机器所处的状态,指示块2的侧面开设有测试孔3,能有效的测试出机器的好坏,电器身1的两侧均固定连接散热网4,散热网4的网孔孔径为零点三厘米,能有效的给机器散热,防止机器因高温产生故障,延长机器的使用寿命,电器身1的顶端固定连接有上壳5,上壳5为透明塑料,透过上壳5能清楚的看到机器的内部结构,上壳5的两侧均固定连接握板7,上壳5的外表面固定连接有框壳6,散热网4的一侧固定安装有卡扣8,采用卡槽15和卡扣8的设置使电磁继电器的安装更加的简便,电器身1的底部固定连接底座9,底座9的下表面固定连接海绵层10,海绵层10能有效的减轻电器在受到碰撞时的冲击力,同时还能吸收空气中的水蒸气,使机器保持干燥,海绵层10的下表面固定连接绝缘块11,绝缘块11的设置能使机器底座9与电隔绝,电器的安全性能得到了提高,绝缘块11的外表面固定连接铁片12,铁片12的外表面固定连接挂钩13,挂钩13的一端固定连接复位弹簧14,通过复位弹簧14和底座9的连接,底座9的尺寸大小可随着电器的大小做出调整,提高了电器的适用范围,底座9的上表面开设有卡槽15。

[0020] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0021] 综上所述,该电磁继电器,采用透明塑料上壳5能清楚看到继电器内部运行状态,采用散热网4使电磁继电器散热更加迅速,且能有效的防尘防灰,通过卡扣8和卡槽15的设

置,能进行简易的安装固定,采用底座9和复位弹簧14的组合提高了电磁继电器的适用范围。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

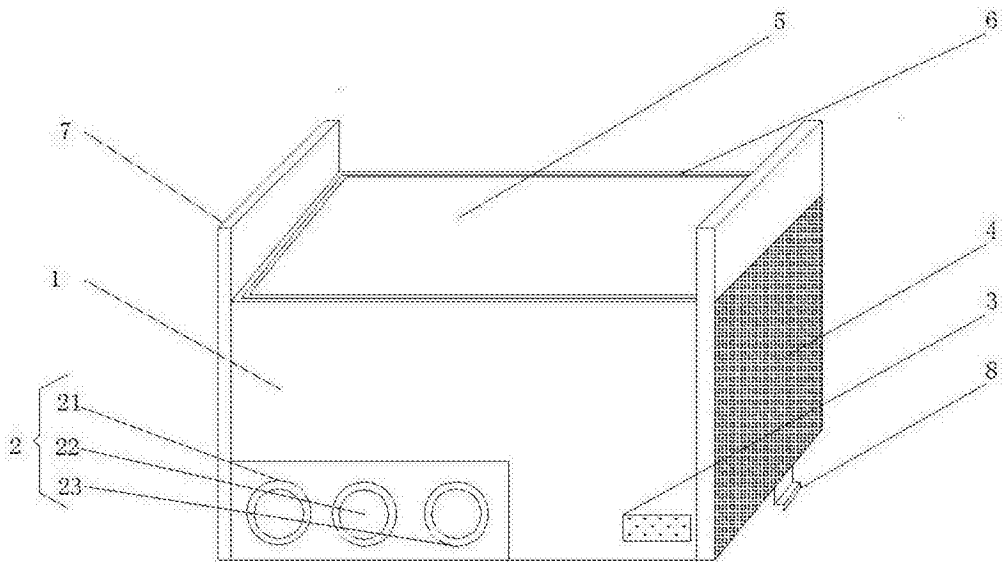


图1

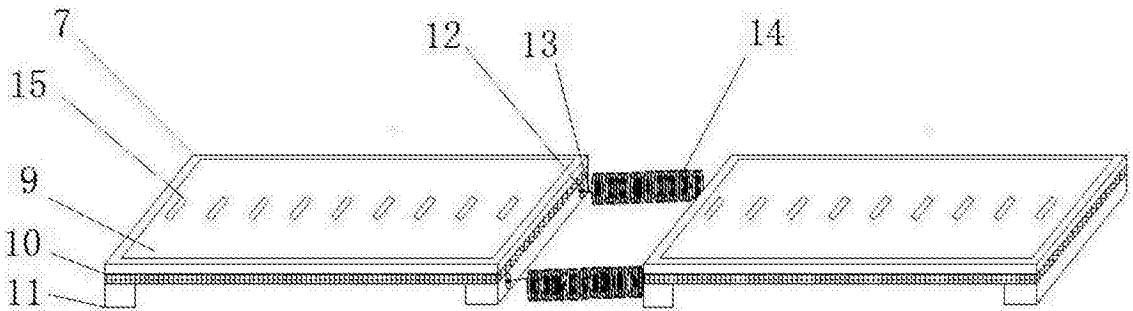


图2