



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215955737 U

(45) 授权公告日 2022.03.04

(21) 申请号 202121981846.X

G08B 21/18 (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.23

G08B 7/06 (2006.01)

(73) 专利权人 山西蓝色新创科技有限公司

地址 030000 山西省太原市万柏林区迎泽
西大街125号3幢2012室

(72) 发明人 关永宝

(74) 专利代理机构 成都鱼爪智云知识产权代理
有限公司 51308

代理人 兰小平

(51) Int.Cl.

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/48 (2006.01)

H02B 1/03 (2006.01)

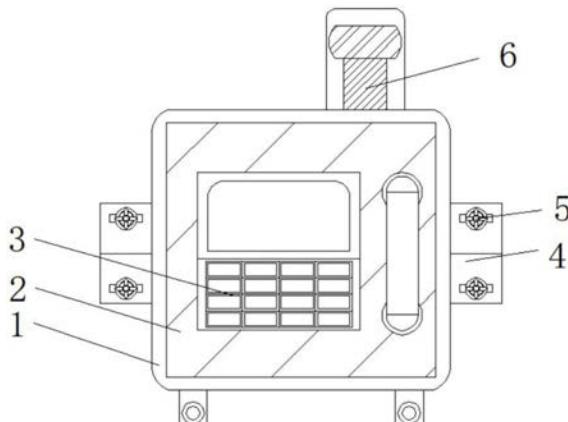
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的弱电工程安全报警装置

(57) 摘要

本实用新型涉及报警装置技术领域，具体为一种便于安装的弱电工程安全报警装置，包括箱体和稳压表，所述箱体的前端设置有防潮柜，且防潮柜的前端安装有显示屏，所述显示屏的一侧设置有铁板，且铁板的前端设置有螺母，所述螺母的上方安装有闪烁警报灯，所述稳压表安装于箱体的内部，且稳压表的右侧安装有空气开关，所述空气开关的下方设置有电子控制模块，且电子控制模块的一侧设置有警报控制模块，所述警报控制模块的下方设置有卡槽。该报警装置具有良好的防潮和散热效果方便用户安装使用，且该装置采用电子控制模式具有实时检测和自动报警的功能，方便用户使用时具有警示效果好，数据检测准确，用户连接简单等优点，方便用户选择使用。



1. 一种便于安装的弱电工程安全报警装置,包括箱体(1)和稳压表(7),其特征在于:所述箱体(1)的前端设置有防潮柜(2),且防潮柜(2)的前端安装有显示屏(3),所述显示屏(3)的一侧设置有铁板(4),且铁板(4)的前端设置有螺母(5),所述螺母(5)的上方安装有闪烁警报灯(6),所述稳压表(7)安装于箱体(1)的内部,且稳压表(7)的右侧安装有空气开关(8),所述空气开关(8)的下方设置有电子控制模块(9),且电子控制模块(9)的一侧设置有警报控制模块(10),所述警报控制模块(10)的下方设置有卡槽(11),且卡槽(11)的前端安装有蓄电池(12),所述箱体(1)的后端设置有通风板(13),且通风板(13)的前端设置有合页(14),所述合页(14)的一侧设置有连接盒(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的弱电工程安全报警装置,其特征在于:所述箱体(1)与防潮柜(2)之间为固定连接,且防潮柜(2)与显示屏(3)之间为活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的弱电工程安全报警装置,其特征在于:所述箱体(1)通过铁板(4)与螺母(5)之间构成可拆卸结构,且螺母(5)与铁板(4)之间为螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的弱电工程安全报警装置,其特征在于:所述稳压表(7)与空气开关(8)之间为相互平行,且空气开关(8)与箱体(1)之间为内嵌连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的弱电工程安全报警装置,其特征在于:所述蓄电池(12)通过箱体(1)与卡槽(11)之间构成卡合结构,且卡槽(11)与蓄电池(12)之间为卡合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装的弱电工程安全报警装置,其特征在于:所述连接盒(15)通过合页(14)与通风板(13)之间构成翻转结构,且通风板(13)与箱体(1)之间为螺旋连接。

一种便于安装的弱电工程安全报警装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及报警装置技术领域,具体为一种便于安装的弱电工程安全报警装置。

背景技术

[0002] 报警装置是一种用于弱电工程检测的报警装置,主要用于商场,居民小区等等,且随着科技的不断发展和创新对于报警装置的功能和种类的要求也越来越高,方便人们根据需要挑选使用。

[0003] 然而,传统的报警装置不具有良好的防潮和防尘效果,也不方便用户安装使用,不便用户对其维修和更换使用,而且传统的报警装置也不具有检测数据准确,警报及时响应等,也存在着结构简单,功能单一,不符合用户多种使用的要求,而且传统的警报装置还存在着工作效率低,零件易损坏等。

[0004] 针对上述问题,为此我们提出一种便于安装的弱电工程安全报警装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的弱电工程安全报警装置,以解决上述背景技术中提出的传统的报警装置不具有良好的防潮和防尘效果,也不方便用户安装使用,不便用户对其维修和更换使用,而且传统的报警装置也不具有检测数据准确,警报及时响应等,也存在着结构简单,功能单一,不符合用户多种使用的要求,而且传统的警报装置还存在着工作效率低,零件易损坏的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装的弱电工程安全报警装置,包括箱体和稳压表,所述箱体的前端设置有防潮柜,且防潮柜的前端安装有显示屏,所述显示屏的一侧设置有铁板,且铁板的前端设置有螺母,所述螺母的上方安装有闪烁警报灯,所述稳压表安装于箱体的内部,且稳压表的右侧安装有空气开关,所述空气开关的下方设置有电子控制模块,且电子控制模块的一侧设置有警报控制模块,所述警报控制模块的下方设置有卡槽,且卡槽的前端安装有蓄电池,所述箱体的后端设置有通风板,且通风板的前端设置有合页,所述合页的一侧设置有连接盒。

[0007] 优选的,所述箱体与防潮柜之间为固定连接,且防潮柜与显示屏之间为活动连接。

[0008] 优选的,所述箱体通过铁板与螺母之间构成可拆卸结构,且螺母与铁板之间为螺纹连接。

[0009] 优选的,所述稳压表与空气开关之间为相互平行,且空气开关与箱体之间为内嵌连接。

[0010] 优选的,所述蓄电池通过箱体与卡槽之间构成卡合结构,且卡槽与蓄电池之间为卡合连接。

[0011] 优选的,所述连接盒通过合页与通风板之间构成翻转结构,且通风板与箱体之间为螺旋连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该报警装置具有良好的防潮和散热效果方便用户安装使用,且该装置采用电子控制模式具有实时检测和自动报警的功能,方便用户使用时具有警示效果好,数据检测准确,用户连接简单等优点,方便用户选择使用。

[0013] 1、该报警装置通过在箱体的两侧设置的铁板和螺母,方便用户间该装置固定在指定的位置上,同时在箱体的底部使用膨胀螺栓将其固定,从而实现辅助支撑该装置的目的,便于用户安装使用,且通过设置的防潮柜,可起到了良好的防潮效果,防止湿气进入仪器内部导致仪器失灵,便于用户检测使用;

[0014] 2、该报警装置通过设置的显示屏可方便用户对该装置工作时查看其详细的信息和便于用户通过显示屏控制该装置工作,且通过设置的闪烁警报灯当箱体内部的电子模块检测到稳压表和空气开关不能进行正常工作时,会向警报控制模块发出警报指令,同时警报控制模块控制闪烁警报灯发出急促的报警声和灯光闪烁,从而起到了报警的作用便于警示用户的目的;

[0015] 3、该报警装置通过设置设置的稳压表和空气开关则起到了稳压电流和检测电流的作用方便用户安装时用,且通过设置的卡槽方便用户将蓄电池安装和固定在卡槽内,便于为该装置提供电能使用,通过设置的通风板和合页,则方便用户将其安装在箱体的背部,从而实现及时散热的目的,便于提高该装置工作的效率,且通过设置的连接盒可方便用户使用电线连接箱体内部,操作简单便于连接使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型箱体内部安装结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型箱体背视结构示意图。

[0019] 图中:1、箱体;2、防潮柜;3、显示屏;4、铁板;5、螺母;6、闪烁警报灯;7、稳压表;8、空气开关;9、电子控制模块;10、警报控制模块;11、卡槽;12、蓄电池;13、通风板;14、合页;15、连接盒。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于安装的弱电工程安全报警装置,包括箱体1和稳压表7,箱体1的前端设置有防潮柜2,且防潮柜2的前端安装有显示屏3,显示屏3的一侧设置有铁板4,且铁板4的前端设置有螺母5,螺母5的上方安装有闪烁警报灯6,稳压表7安装于箱体1的内部,且稳压表7的右侧安装有空气开关8,空气开关8的下方设置有电子控制模块9,且电子控制模块9的一侧设置有警报控制模块10,警报控制模块10的下方设置有卡槽11,且卡槽11的前端安装有蓄电池12,箱体1的后端设置有通风板13,且通风板13的前端设置有合页14,合页14的一侧设置有连接盒15。

[0022] 进一步的,箱体1与防潮柜2之间为固定连接,且防潮柜2与显示屏3之间为活动连

接,便于为该装置具有良好的防潮效果,便于用户使用;

[0023] 进一步的,箱体1通过铁板4与螺母5之间构成可拆卸结构,且螺母5与铁板4之间为螺纹连接,方便用户安装和拆卸,操作简单便捷;

[0024] 进一步的,稳压表7与空气开关8之间为相互平行,且空气开关8与箱体1之间为内嵌连接,便于用户维修和保养使用,操作简单便捷;

[0025] 进一步的,蓄电池12通过箱体1与卡槽11之间构成卡合结构,且卡槽11与蓄电池12之间为卡合连接,方便用户安装和固定蓄电池12,便于存放使用;

[0026] 进一步的,连接盒15通过合页14与通风板13之间构成翻转结构,且通风板13与箱体1之间为螺旋连接,便于用户安装连接盒15方便用户连接线路,便于使用。

[0027] 工作原理:该报警装置通过在箱体1的两侧设置的铁板4和螺母5,方便用户间该装置固定在指定的位置上,同时在箱体1的底部使用膨胀螺栓将其固定,从而实现辅助支撑该装置的目的,便于用户安装使用,且通过设置的防潮柜2,可起到了良好的防潮效果,防止湿气进入仪器内部导致仪器失灵,便于用户检测使用;该报警装置通过设置的显示屏3可方便用户对该装置工作时查看其详细的信息和便于用户通过显示屏3控制该装置工作,且通过设置的闪烁警报灯6当箱体1内部的电子控制模块9检测到稳压表7和空气开关8不能进行正常工作时,会向警报控制模块10发出警报指令,同时警报控制模块10控制闪烁警报灯6发出急促的报警声和灯光闪烁,从而起到了报警的作用便于警示用户的目的;该报警装置通过设置设置的稳压表7和空气开关8则起到了稳压电流和检测电流的作用方便用户安装时用,且通过设置的卡槽11方便用户将蓄电池12安装和固定在卡槽11内,便于为该装置提供电能使用,通过设置的通风板13和合页14,则方便用户将其安装在箱体1的背部,从而实现及时散热的目的,便于提高该装置工作的效率,且通过设置的连接盒15可方便用户使用电线连接箱体1内部,操作简单便于连接使用。

[0028] 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。

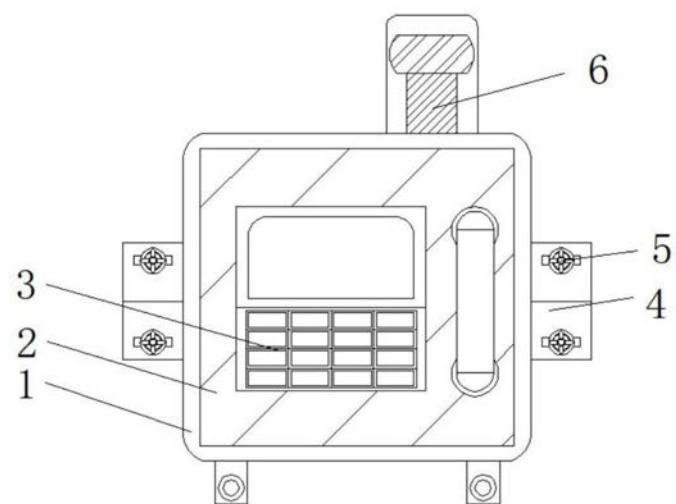


图1

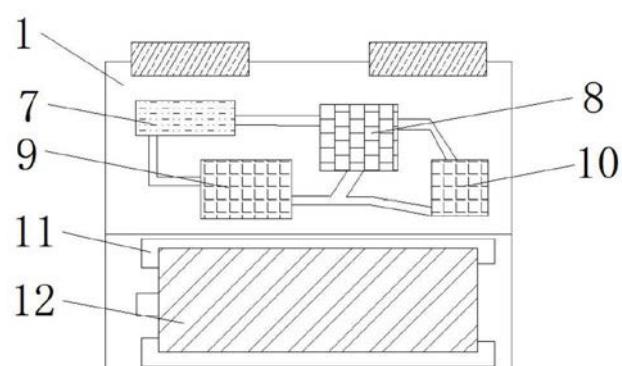


图2

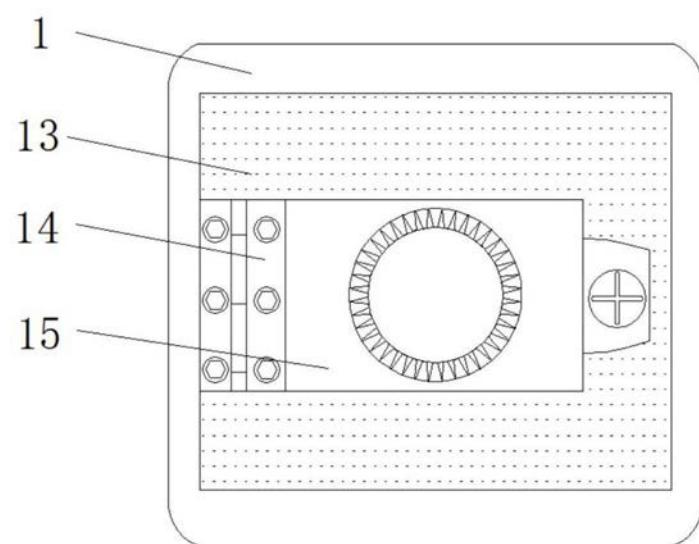


图3