



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211698749 U

(45)授权公告日 2020.10.16

(21)申请号 202020421079.6

(22)申请日 2020.03.28

(73)专利权人 浙江省江山江汇电气有限公司

地址 324000 浙江省衢州市江山经济开发区山海协作区山海路10号

(72)发明人 邵本强 金建强

(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事务所(普通合伙) 33247

代理人 洪中清

(51)Int.Cl.

G05D 27/02(2006.01)

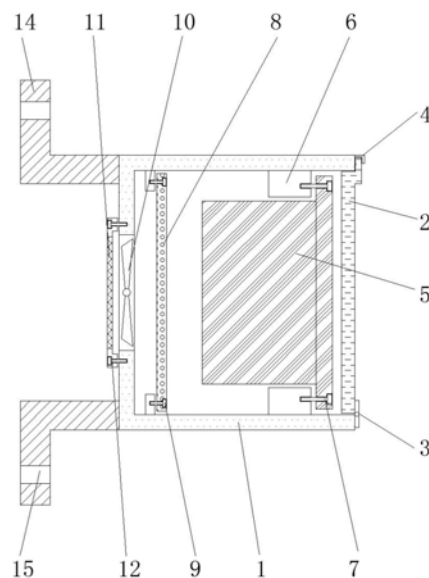
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种底座方便更换的温湿度控制器

(57)摘要

本实用新型公开了一种底座方便更换的温湿度控制器,包括承载箱、温湿度控制器和进风扇,所述承载箱的右侧通过合页转动连接有转门,且转门的顶部卡合连接在橡胶卡条的左侧,同时橡胶卡条固定在承载箱上,所述温湿度控制器通过第一螺栓固定在固定块上,且固定块固定在承载箱的上下侧壁上,所述温湿度控制器的左侧设置有隔板,且隔板通过第二螺栓固定在承载箱的内部,所述进风扇设置在承载箱左侧的内部,且进风扇的左侧设置有滤网。该底座方便更换的温湿度控制器,可在安装架和安装孔的作用下固定在所需地点,随后向右转动转门,再反转第一螺栓和第二螺栓可将温湿度控制器和隔板取出,接着反转第三螺栓可取下滤网,方便更换承载箱。



1. 一种底座方便更换的温湿度控制器,包括承载箱(1)、温湿度控制器(5)和进风扇(10),其特征在于:所述承载箱(1)的右侧通过合页(3)转动连接有转门(2),且转门(2)的顶部卡合连接在橡胶卡条(4)的左侧,同时橡胶卡条(4)固定在承载箱(1)上,所述温湿度控制器(5)通过第一螺栓(7)固定在固定块(6)上,且固定块(6)固定在承载箱(1)的上下侧壁上,所述温湿度控制器(5)的左侧设置有隔板(8),且隔板(8)通过第二螺栓(9)固定在承载箱(1)的内部,所述进风扇(10)设置在承载箱(1)左侧的内部,且进风扇(10)的左侧设置有滤网(11),同时滤网(11)通过第三螺栓(12)固定在承载箱(1)上。

2. 根据权利要求1所述的一种底座方便更换的温湿度控制器,其特征在于:所述承载箱(1)的前后两端面均设置有百叶窗(13),且承载箱(1)的左端面的上下两侧均固定有安装架(14),同时安装架(14)上开设有安装孔(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种底座方便更换的温湿度控制器,其特征在于:所述转门(2)通过合页(3)与承载箱(1)之间的连接方式为转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种底座方便更换的温湿度控制器,其特征在于:所述温湿度控制器(5)通过固定块(6)与第一螺栓(7)之间的连接方式为螺纹连接,且固定块(6)对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种底座方便更换的温湿度控制器,其特征在于:所述隔板(8)通过第二螺栓(9)与承载箱(1)之间的连接方式为螺纹连接,且隔板(8)为多孔状结构。

6. 根据权利要求1所述的一种底座方便更换的温湿度控制器,其特征在于:所述滤网(11)通过第三螺栓(12)与承载箱(1)之间的连接方式为螺纹连接,且滤网(11)的水平中轴线与进风扇(10)的水平中轴线重合。

一种底座方便更换的温湿度控制器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及温湿度控制器技术领域,具体为一种底座方便更换的温湿度控制器。

背景技术

[0002] 温湿度控制器可同时对温度、湿度信号进行测量控制,还可对被测环境的实际温、湿度自动调节的设备。

[0003] 现有的温湿度控制器不便安装拆卸,导致承载装置损坏后不便更换,且操作装置内部难以通风换气,同时温湿度控制器在工作时表面因发热而影响工作,因此使用起来不够便捷,针对上述问题,需要对现有的设备进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种底座方便更换的温湿度控制器,以解决上述背景技术中提出的现有的温湿度控制器不便安装拆卸,导致承载装置损坏后不便更换,且操作装置内部难以通风换气,同时温湿度控制器在工作时表面因发热而影响工作的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种底座方便更换的温湿度控制器,包括承载箱、温湿度控制器和进风扇,所述承载箱的右侧通过合页转动连接有转门,且转门的顶部卡合连接在橡胶卡条的左侧,同时橡胶卡条固定在承载箱上,所述温湿度控制器通过第一螺栓固定在固定块上,且固定块固定在承载箱的上下侧壁上,所述温湿度控制器的左侧设置有隔板,且隔板通过第二螺栓固定在承载箱的内部,所述进风扇设置在承载箱左侧的内部,且进风扇的左侧设置有滤网,同时滤网通过第三螺栓固定在承载箱上。

[0006] 优选的,所述进风扇设置在承载箱左侧的内部,且进风扇的左侧设置有滤网,同时滤网通过第三螺栓固定在承载箱上,所述承载箱的前后两端面均设置有百叶窗,且承载箱的左端面的上下两侧均固定有安装架,同时安装架上开设有安装孔。

[0007] 优选的,所述转门通过合页与承载箱之间的连接方式为转动连接。

[0008] 优选的,所述温湿度控制器通过固定块与第一螺栓之间的连接方式为螺纹连接,且固定块对称设置。

[0009] 优选的,所述隔板通过第二螺栓与承载箱之间的连接方式为螺纹连接,且隔板为多孔状结构。

[0010] 优选的,所述滤网通过第三螺栓与承载箱之间的连接方式为螺纹连接,且滤网的水平中轴线与进风扇的水平中轴线重合。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该底座方便更换的温湿度控制器,

[0012] (1) 设置有温湿度控制器、第一螺栓、隔板、第二螺栓和进风扇,转动第二螺栓和第一螺栓可分别将隔板和温湿度控制器固定在温湿度控制器的内部,此时隔板可将温湿度控制器的电线分隔在隔板的右侧,防止其进入到进风扇内而损坏,以此起到一定的保护作用;

[0013] (2) 设置有温湿度控制器、进风扇、滤网、第三螺栓和百叶窗,进风扇可对温湿度控

制器起到一定的散热作用,随后热风通过百叶窗排出,此时滤网可隔离灰尘,之后反转第三螺栓可将滤网取下,方便对其表面进行清理;

[0014] (3) 设置有承载箱、转门、温湿度控制器、第一螺栓、隔板、第二螺栓、滤网、第三螺栓、安装架和安装孔,该装置可在安装架和安装孔的作用下固定在所需地点,随后向右转动转门,再反转第一螺栓和第二螺栓可将温湿度控制器和隔板取出,接着反转第三螺栓可取下滤网,方便更换承载箱。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型正视外观结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型左视结构示意图。

[0018] 图中:1、承载箱,2、转门,3、合页,4、橡胶卡条,5、温湿度控制器,6、固定块,7、第一螺栓,8、隔板,9、第二螺栓,10、进风扇,11、滤网,12、第三螺栓,13、百叶窗,14、安装架,15、安装孔。

具体实施方式

[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] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种底座方便更换的温湿度控制器,根据图1所示,承载箱1的右侧通过合页3转动连接有转门2,且转门2的顶部卡合连接在橡胶卡条4的左侧,同时橡胶卡条4固定在承载箱1上,转门2通过合页3与承载箱1之间的连接方式为转动连接,在合页3的作用下向右转动转门2后,可将承载箱1内的零件拆卸下来,方便更换承载箱1。

[0021] 根据图1和图2所示,温湿度控制器5通过第一螺栓7固定在固定块6上,且固定块6固定在承载箱1的上下侧壁上,温湿度控制器5通过固定块6与第一螺栓7之间的连接方式为螺纹连接,且固定块6对称设置,转动第一螺栓7可将温湿度控制器5固定在固定块6上,从而方便安装,以此进行工作,温湿度控制器5的左侧设置有隔板8,且隔板8通过第二螺栓9固定在承载箱1的内部,隔板8通过第二螺栓9与承载箱1之间的连接方式为螺纹连接,且隔板8为多孔状结构,转动第二螺栓9可将隔板8固定在温湿度控制器5与进风扇10之间,防止温湿度控制器5上的电线后进入到进风扇10内而发生损坏。

[0022] 根据图1和图3所示,进风扇10设置在承载箱1左侧的内部,且进风扇10的左侧设置有滤网11,同时滤网11通过第三螺栓12固定在承载箱1上,滤网11通过第三螺栓12与承载箱1之间的连接方式为螺纹连接,且滤网11的水平中轴线与进风扇10的水平中轴线重合,转动第三螺栓12可将滤网11固定在进风扇10的左侧,此时进风扇10可对温湿度控制器5进行散热处理,且滤网11可分离出灰尘,以此起到防尘的作用,承载箱1的前后两端面均设置有百叶窗13,且承载箱1的左端面的上下两侧均固定有安装架14,同时安装架14上开设有安装孔15,该装置可通过安装架14和安装孔15固定在所需地点,随后热风可通过百叶窗13散出,以

此达到散热通风的目的。

[0023] 工作原理：在使用该底座方便更换的温湿度控制器时，首先将该装置通过安装架14和安装孔15固定在所需地点，接通至外部电源，转动第二螺栓9将隔板8固定住，随后转动第一螺栓7将温湿度控制器5固定在承载箱1内部，此时将温湿度控制器5的电线放置在隔板8的右侧，防止其进入到进风扇10内而损坏，接着转动第三螺栓12将滤网11固定在进风扇10的左侧，最后在合页3的作用下向左转动转门2，直至其呈竖直状态，此时转门2的顶部卡在橡胶卡条4的左侧，启动进风扇10，进风扇10对温湿度控制器5进行散热处理，且热风通过百叶窗13排出，同时滤网11可分离出空气中的灰尘，防止灰尘进入到承载箱1内部而影响整洁性，当承载箱1发生损坏时，反向重复上述操作，以此将温湿度控制器5、隔板8和滤网11拆卸下来，从而更换承载箱1，这就完成整个工作，且本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0024] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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，仅是为便于描述本实用新型的简化描述，而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作，因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0025] 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。

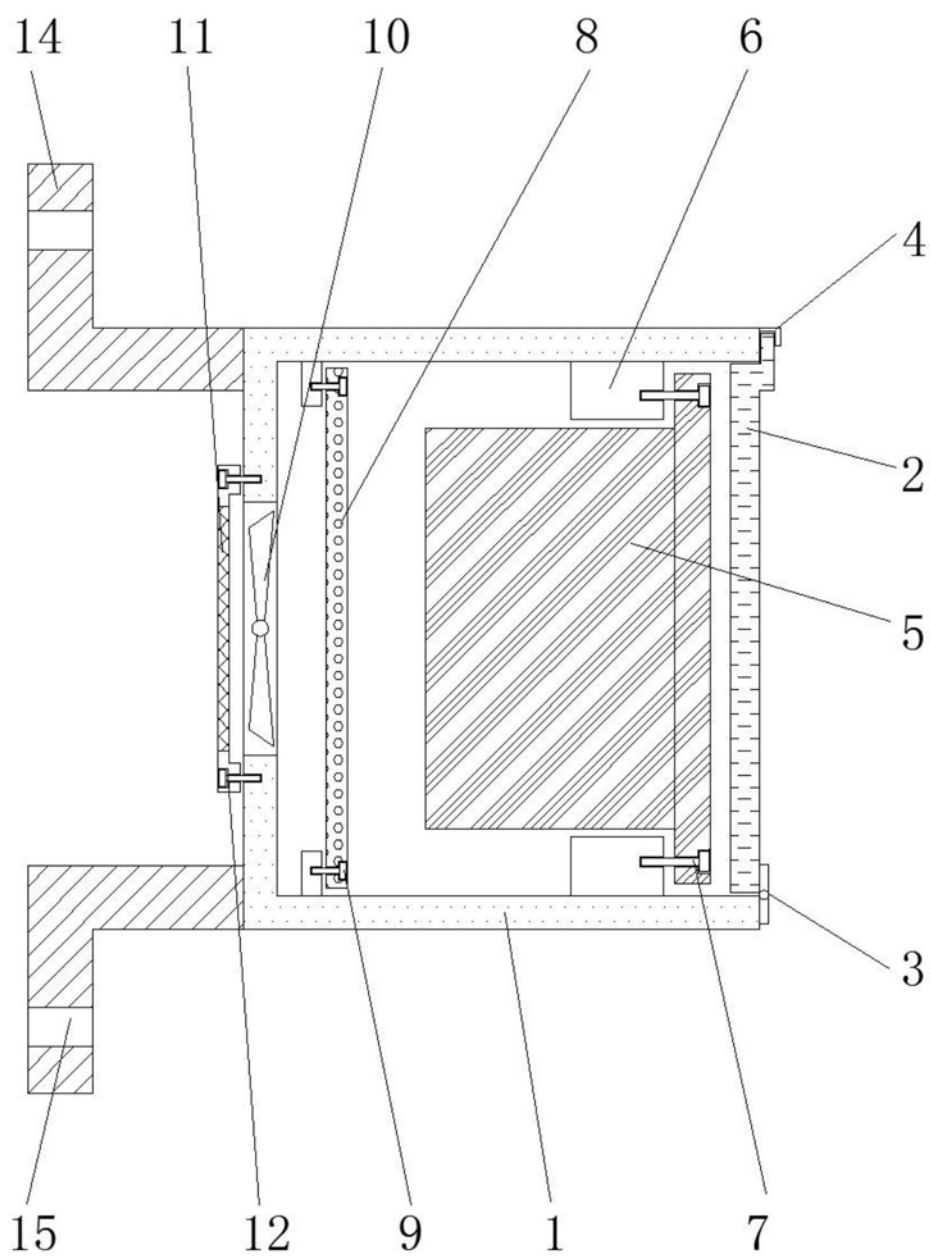


图1

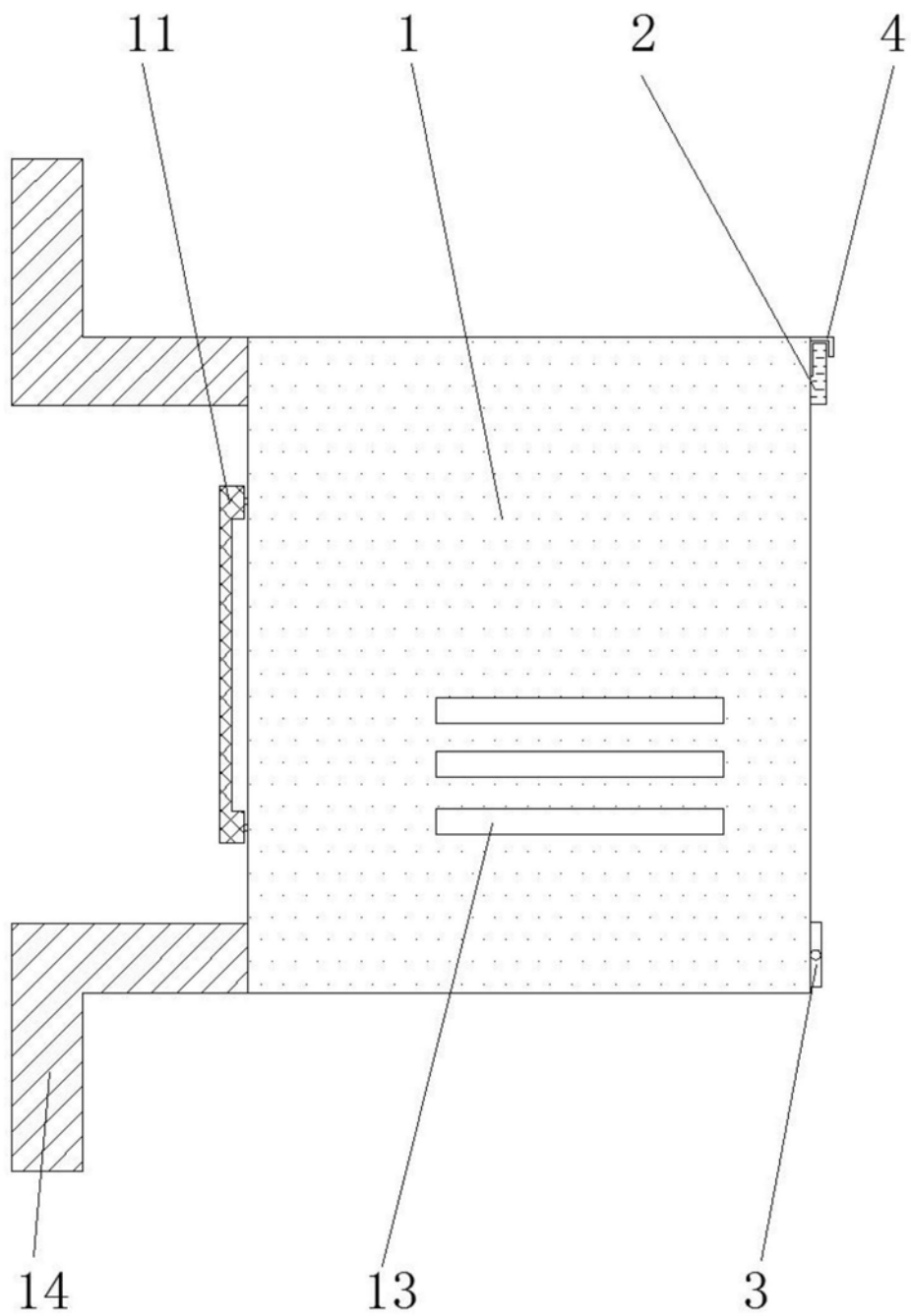


图2

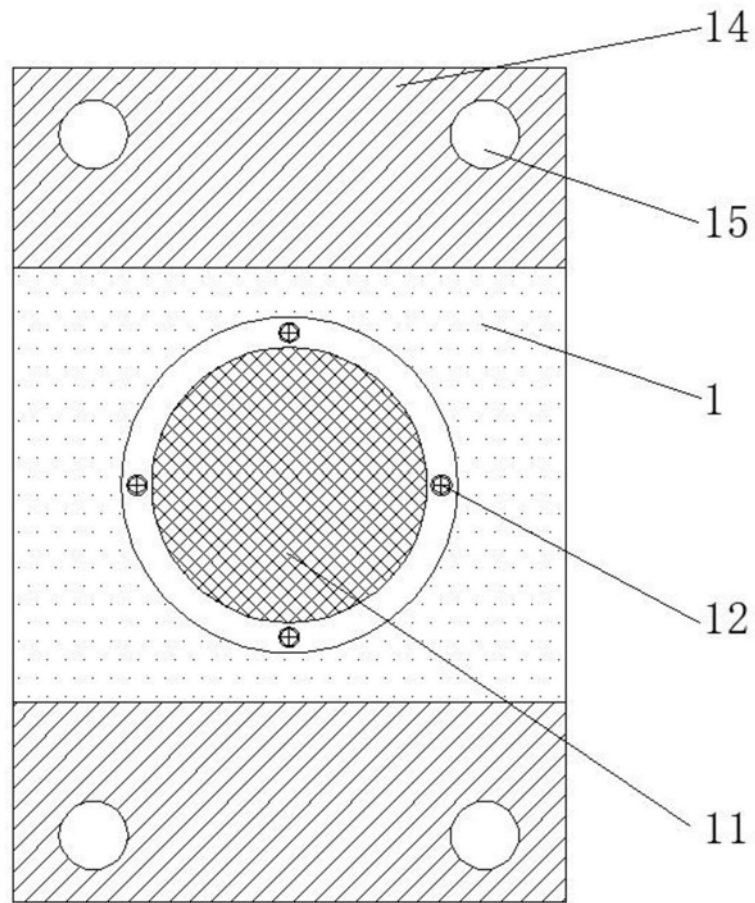


图3