



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206850232 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720816651.7

(22)申请日 2017.07.07

(73)专利权人 孙棋忠

地址 362000 福建省泉州市惠安县螺城镇
王孙村王孙90号

(72)发明人 孙棋忠

(51)Int.Cl.

H02B 1/28(2006.01)

B01D 53/04(2006.01)

B01D 53/26(2006.01)

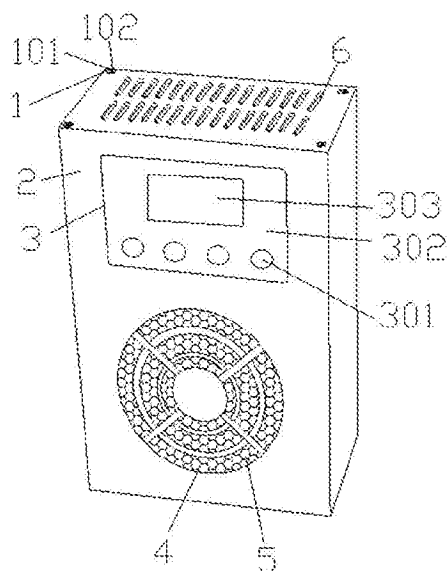
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种设备防潮除湿装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种设备防潮除湿装置，其结构包括固定螺丝、除湿装置壳体、控制器、除湿槽、活性炭过滤网架、通风槽，除湿装置壳体的前端表面上固定设有控制器，控制器的下方设有除湿槽，活性炭过滤网架固定设于除湿槽的内部，固定螺丝均匀等距的设于除湿装置壳体上端表面的边缘，通风槽均有等距的设于除湿装置壳体的上端表面上，本实用新型设有活性炭过滤网架，实现了该设备防潮除湿装置在使用时拥有可以在设备除湿过程中还能有效的除臭、除异味，净化环境，使用方便，实用性强。



1. 一种设备防潮除湿装置,其结构包括固定螺丝(1)、除湿装置壳体(2)、控制器(3)、除湿槽(4)、活性炭过滤网架(5)、通风槽(6),其特征在于:

所述的除湿装置壳体(2)的前端表面上固定设有控制器(3),所述的控制器(3)的下方设有除湿槽(4),所述的活性炭过滤网架(5)固定设于除湿槽(4)的内部,所述的固定螺丝(1)均匀等距的设于除湿装置壳体(2)上端表面的边缘,所述的通风槽(6)均有等距的设于除湿装置壳体(2)的上端表面上;

所述的活性炭过滤网架(5)由第一安装孔(501)、活性炭过滤网(502)、网架主体(503)、第二安装孔(504)组成,所述的网架主体(503)的上端表面上固定设有网架主体(503),所述的第一安装孔(501)固定设于网架主体(503)上端表面的左侧,所述的网架主体(503)上端表面的右侧固定设有第二安装孔(504),所述的网架主体(503)固定设于除湿槽(4)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种设备防潮除湿装置,其特征在于:所述的固定螺丝(1)由螺丝主体(101)、十字槽(102)组成,所述的螺丝主体(101)的上端表面上固定设有十字槽(102),所述的除湿装置壳体(2)上端表面的边缘均匀等距的设有螺丝主体(101)。

3. 根据权利要求2所述的一种设备防潮除湿装置,其特征在于:所述的控制器(3)由控制按键(301)、控制器壳体(302)、控制器显示屏(303)组成,所述的控制器壳体(302)前端的上表面固定设有控制器显示屏(303),所述的控制按键(301)固定设于控制器壳体(302)前端的下表面,所述的除湿装置壳体(2)的前端表面上固定设有控制器壳体(302)。

4. 根据权利要求3所述的一种设备防潮除湿装置,其特征在于:所述的控制按键(301)形状为圆形,所述的控制按键(301)有4个。

5. 根据权利要求4所述的一种设备防潮除湿装置,其特征在于:所述的除湿装置壳体(2)形状为长方形,所述的除湿装置壳体(2)长为20-30cm。

一种设备防潮除湿装置

技术领域

[0001] 本实用新型是一种设备防潮除湿装置,属于除湿装置领域。

背景技术

[0002] 除湿机又称为抽湿机、干燥机、除湿器,其工作原理是:由风扇将潮湿空气抽入机内,通过热交换器,此时空气中的水分子冷凝成水珠,处理过后的干燥空气排出机外,如此循环使室内湿度保持在适宜的相对湿度。

[0003] 现有技术公开申请号为CN.201610447286.7的一种变电站开关柜的防潮除湿装置,涉及一种防潮除湿装置,包括柜体和柜门,在柜体的正面设有柜门,在柜体的上部设有天然气瓶,在柜体的底板上靠近柜体的背板处设有凹槽,在凹槽的两侧分别设有燃烧器,所述天然气瓶通过输气管路提供燃烧器燃烧的天然气,在输气管路上设有安全阀,在凹槽的背部设有排湿口,所述排湿口通过管道与柜体背部的真空泵连接,在凹槽的上部设有与凹槽扣合的挡板,该发明结构简单、使用方便,通风防尘散热且达到智能控制的目的,但是现有技术变电站开关柜的防潮除湿装置在设备除湿过程中不能够有效的除臭、除异味及净化周边环境,使用不方便,实用性差。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种设备防潮除湿装置,以解决现有技术变电站开关柜的防潮除湿装置在设备除湿过程中不能够有效的除臭、除异味及净化周边环境,使用不方便,实用性差的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种设备防潮除湿装置,其结构包括固定螺丝、除湿装置壳体、控制器、除湿槽、活性炭过滤网架、通风槽,所述的除湿装置壳体的前端表面上固定设有控制器,所述的控制器的下方设有除湿槽,所述的活性炭过滤网架固定设于除湿槽的内部,所述的固定螺丝均匀等距的设于除湿装置壳体上端表面的边缘,所述的通风槽均有等距的设于除湿装置壳体的上端表面上,所述的活性炭过滤网架由第一安装孔、活性炭过滤网、网架主体、第二安装孔组成,所述的网架主体的上端表面上固定设有网架主体,所述的第一安装孔固定设于网架主体上端表面的左侧,所述的网架主体上端表面的右侧固定设有第二安装孔,所述的网架主体固定设于除湿槽的内部。

[0006] 进一步的,所述的固定螺丝由螺丝主体、十字槽组成,所述的螺丝主体的上端表面上固定设有十字槽,所述的除湿装置壳体上端表面的边缘均匀等距的设有螺丝主体。

[0007] 进一步的,所述的控制器由控制按键、控制器壳体、控制器显示屏组成,所述的控制器壳体前端的上表面固定设有控制器显示屏,所述的控制按键固定设于控制器壳体前端的下表面,所述的除湿装置壳体的前端表面上固定设有控制器壳体。

[0008] 进一步的,所述的控制按键形状为圆形,所述的控制按键有4个。

[0009] 进一步的,所述的除湿装置壳体形状为长方形,所述的除湿装置壳体长为20-

30cm。

[0010] 进一步的,所述的网架主体材质为合金。

[0011] 进一步的,所述的活性炭过滤网半径为3-5cm。

[0012] 本实用新型的有益效果:设有活性炭过滤网架,实现了该设备防潮除湿装置在使用时拥有可以在设备除湿过程中还能有效的除臭、除异味,净化环境,使用方便,实用性强。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型一种设备防潮除湿装置的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型活性炭过滤网架的结构示意图。

[0016] 图中:固定螺丝-1、除湿装置壳体-2、控制器-3、除湿槽-4、活性炭过滤网架-5、通风槽-6、第一安装孔-501、活性炭过滤网-502、网架主体-503、第二安装孔-504、螺丝主体-101、十字槽-102、控制按键-301、控制器壳体-302、控制器显示屏-303。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 请参阅图1-图2,本实用新型提供一种设备防潮除湿装置的方案:一种设备防潮除湿装置,其结构包括固定螺丝1、除湿装置壳体2、控制器3、除湿槽4、活性炭过滤网架5、通风槽6,所述的除湿装置壳体2的前端表面上固定设有控制器3,所述的控制器3的下方设有除湿槽4,所述的活性炭过滤网架5固定设于除湿槽4的内部,所述的固定螺丝1均匀等距的设于除湿装置壳体2上端表面的边缘,所述的通风槽6均有等距的设于除湿装置壳体2的上端表面上,所述的活性炭过滤网架5由第一安装孔501、活性炭过滤网502、网架主体503、第二安装孔504组成,所述的网架主体503的上端表面上固定设有网架主体503,所述的第一安装孔501固定设于网架主体503上端表面的左侧,所述的网架主体503上端表面的右侧固定设有第二安装孔504,所述的网架主体503固定设于除湿槽4的内部,所述的固定螺丝1由螺丝主体101、十字槽102组成,所述的螺丝主体101的上端表面上固定设有十字槽102,所述的除湿装置壳体2上端表面的边缘均匀等距的设有螺丝主体101,所述的控制器3由控制按键301、控制器壳体302、控制器显示屏303组成,所述的控制器壳体302前端的上表面固定设有控制器显示屏303,所述的控制按键301固定设于控制器壳体302前端的下表面,所述的除湿装置壳体2的前端表面上固定设有控制器壳体302,所述的控制按键301形状为圆形,所述的控制按键301有4个,所述的除湿装置壳体2形状为长方形,所述的除湿装置壳体2长为20-30cm,所述的网架主体503材质为合金,所述的活性炭过滤网502半径为3-5cm。

[0019] 本专利所说的活性炭过滤网采用通孔结构的铝蜂窝、塑料蜂窝、纸蜂窝为载体,与传统活性炭过滤网相比,具有更优良的气体动力学性能,体积密度小,比表面积大、吸附效率高,风阻系数小,蜂窝状活性炭滤网是在聚氨酯泡棉上载附粉状活性炭制成,其含碳量在35%-50%左右,具有活性炭高效的吸附性能,可用于空气净化,去除挥发性有机化合物甲醛、甲苯、硫化氢、氯苯和空气中的污染物,空气阻力小,能耗低,可在一定风量下除臭、除异味,

净化环境,具有很好的净化效果。

[0020] 在进行使用时,通过设有活性炭过滤网架,实现了该设备防潮除湿装置在使用时拥有可以在设备除湿过程中还能有效的除臭、除异味,净化环境,使用方便,实用性强。

[0021] 本实用新型的固定螺丝-1、除湿装置壳体-2、控制器-3、除湿槽-4、活性炭过滤网架-5、通风槽-6、第一安装孔-501、活性炭过滤网-502、网架主体-503、第二安装孔-504、螺丝主体-101、十字槽-102、控制按键-301、控制器壳体-302、控制器显示屏-303,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型解决的问题是现有技术变电站开关柜的防潮除湿装置在设备除湿过程中不能够有效的除臭、除异味及净化周边环境,使用不方便,实用性差,本实用新型设有活性炭过滤网架,实现了该设备防潮除湿装置在使用时拥有可以在设备除湿过程中还能有效的除臭、除异味,净化环境,使用方便,实用性强,具体如下所述:

[0022] 所述的活性炭过滤网架5由第一安装孔501、活性炭过滤网502、网架主体503、第二安装孔504组成,所述的网架主体503的上端表面上固定设有网架主体503,所述的第一安装孔501固定设于网架主体503上端表面的左侧,所述的网架主体503上端表面的右侧固定设有第二安装孔504,所述的网架主体503固定设于除湿槽4的内部。

[0023] 本专利实施例1所述的网架主体503材质为合金,所述的活性炭过滤网502半径为5cm;

[0024] 本专利实施例2所述的网架主体503材质为铁,所述的活性炭过滤网502半径为3cm

	实用性	使用效果	使用寿命
实施例1	强	好	长
实施例2	弱	差	短

[0025] 综上所述,当所述的网架主体503材质为合金,所述的活性炭过滤网502半径为5cm时,设备的实用性强,使用效果好,使用寿命长。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

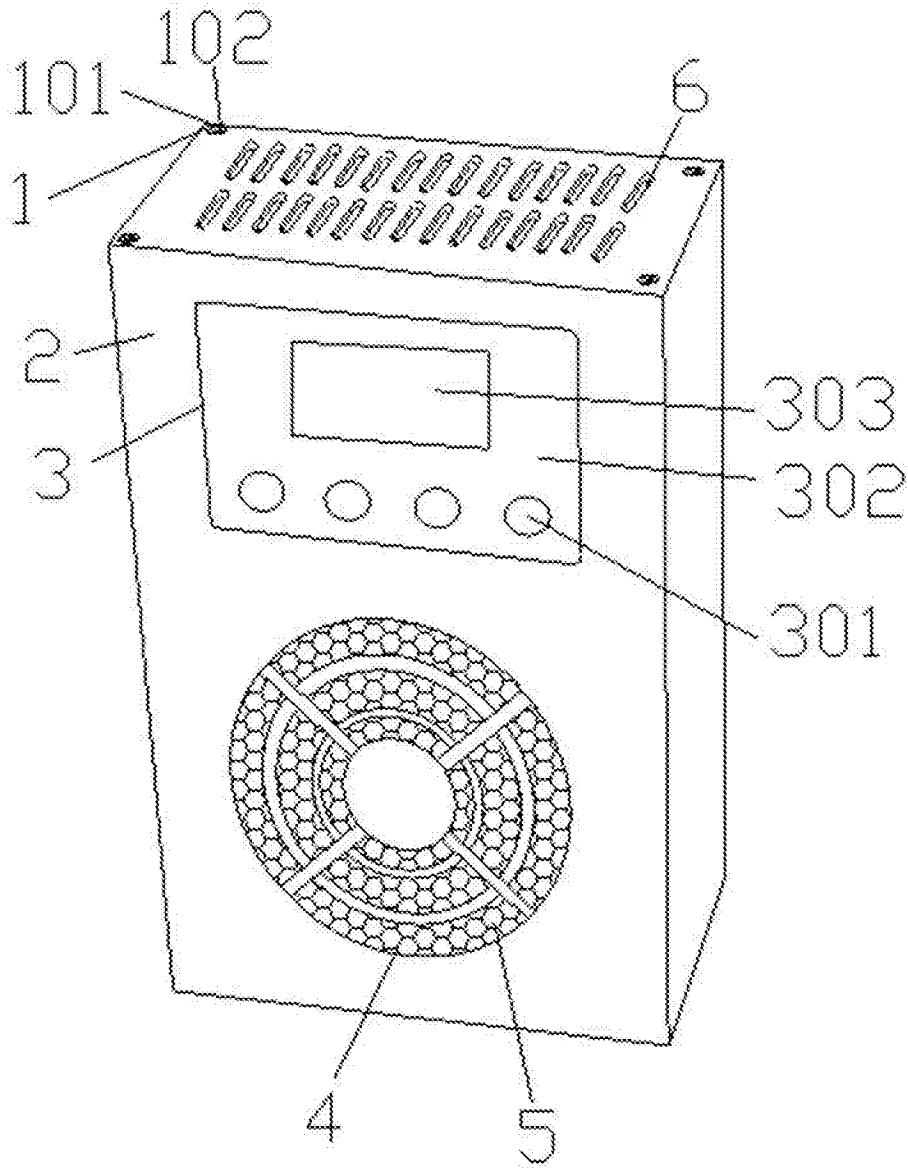


图1

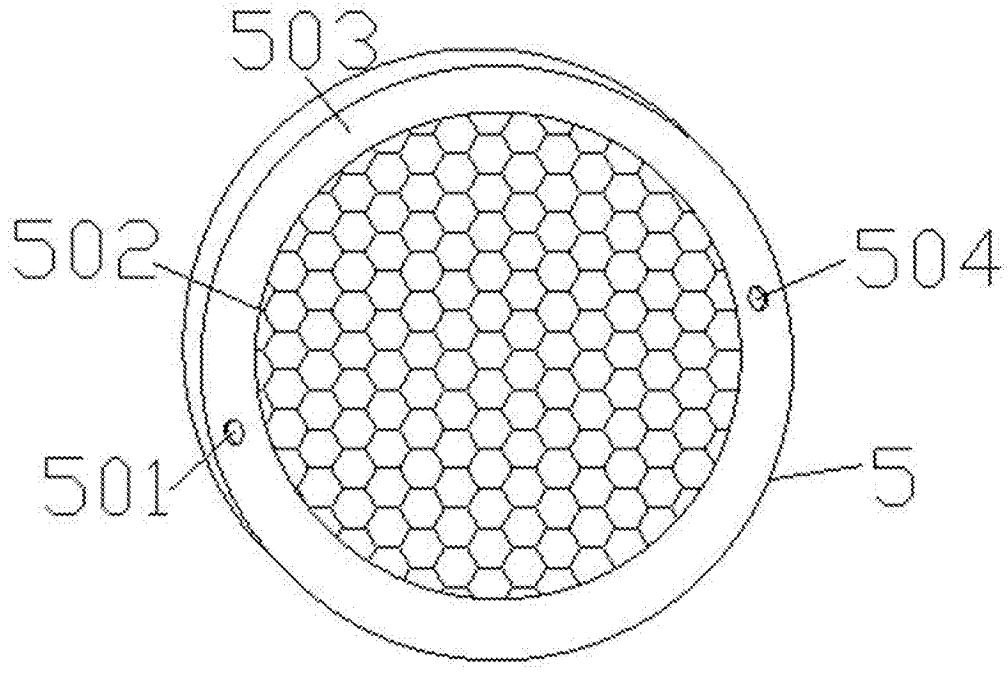


图2