



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205693150 U

(45)授权公告日 2016.11.16

(21)申请号 201620610286.X

(22)申请日 2016.06.21

(73)专利权人 天津市棕文电源电器有限公司

地址 300000 天津市南开区红旗路330号西  
院内南侧平房4号

(72)发明人 薛源

(51)Int.Cl.

H02B 1/28(2006.01)

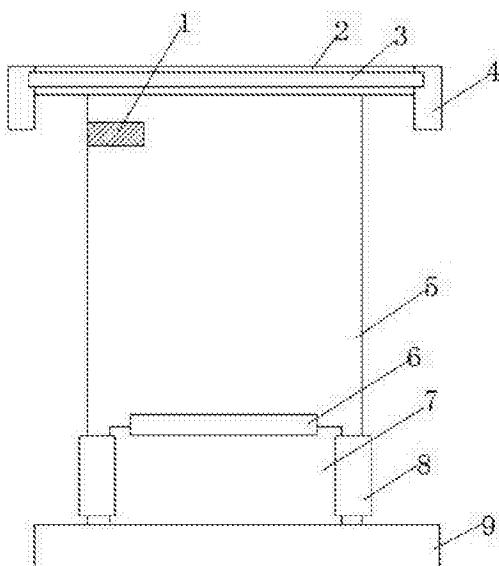
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防潮的配电柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种防潮的配电柜，包括安装底座，所述安装底座的上端安装有配电柜主体，所述配电柜主体远离安装底座的一端安装有连接横板，所述连接横板的两端均安装有外部湿度检测装置，所述连接横板的内腔安装有外干燥装置，且外干燥装置的一端通过通气管道与外接连接，所述配电柜主体的内腔一端安装有内湿度检测装置，所述配电柜主体的内腔下端安装有除湿装置，所述除湿装置的两端均安装有出气管，且出气管的一端延伸至配电柜主体的外侧，所述除湿装置的上端安装有连接装置，所述配电柜主体的内腔安装有控制装置。本实用新型使用简单，安装便捷，方便使用者进行使用，使得使用者在使用过程有一个很好的便利性。



1. 一种防潮的配电柜，包括安装底座(9)，其特征在于，所述安装底座(9)的上端安装有配电柜主体(5)，所述配电柜主体(5)远离安装底座(9)的一端安装有连接横板(2)，所述连接横板(2)的两端均安装有外部湿度检测装置(4)，所述连接横板(2)的内腔安装有外干燥装置(3)，且外干燥装置(3)的一端通过通气管道与外接连接，且通气管道的另一端设有吸尘网，所述配电柜主体(5)的内腔一端安装有内湿度检测装置(1)，所述配电柜主体(5)的内腔下端安装有除湿装置(7)，所述除湿装置(7)的两端均安装有出气管(8)，且出气管(8)的一端延伸至配电柜主体(5)的外侧，所述除湿装置(7)的上端安装有连接装置(6)，所述配电柜主体(5)的内腔安装有控制装置，所述控制装置的输出端分别与外部湿度检测装置(4)、外干燥装置(3)、内湿度检测装置(1)和除湿装置(7)的输入端电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防潮的配电柜，其特征在于，所述配电柜主体(5)的内腔安装有蓄电装置，且配电柜主体(5)的外端一侧设有外接电源连接装置，所述外接电源连接装置与蓄电装置电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防潮的配电柜，其特征在于，所述配电柜主体(5)的外端一侧安装有控制面板，所述控制面板与控制装置电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防潮的配电柜，其特征在于，所述安装底座(9)的下端设有安装固定装置，且安装固定装置的一侧设有固定螺纹孔。

## 一种防潮的配电柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜技术领域,尤其涉及一种防潮的配电柜。

### 背景技术

[0002] 配电柜(箱)分动力配电柜(箱)和照明配电柜(箱)、计量柜(箱),是配电系统的末级设备。配电柜是电动机控制中心的统称。配电柜使用在负荷比较分散、回路较少的场合;电动机控制中心用于负荷集中、回路较多的场合。它们把上一级配电设备某一电路的电能分配给就近的负荷。这级设备应对负荷提供保护、监视和控制。配电板(箱)应用不可燃材料制作;触电危险性小的生产场所和办公室,可安装开启式的配电板;在触电危险性大或作业环境较差的加工车间、铸造、锻造、热处理、锅炉房、木工房等场所,应安装封闭式箱柜;在有导电性粉尘或产生易燃易爆气体的危险作业场所,必须安装密闭式或防爆型的电气设施;配电板(箱)各电气元件、仪表、开关和线路应排列整齐,安装牢固,操作方便。落地安装的板(箱)底面应高出地面5~10 mm;操作手柄中心高度一般为1.2~1.5m;板(箱)前方0.8~1.2m的范围内无障碍物;保护线连接可靠;板(箱)以外不得有裸带电体外露;必须装设在板(箱)外表面或配电板上的电气元件,必须有可靠的屏护。

[0003] 然而现有的配电柜在使用过程没有一个很好的防潮效果,使得使用者在使用过程没有一个很好的便利性,导致使用者在使用过程不能够很好的对装置进行保护,使得现有的配电柜在使用过程十分容易损坏,给使用者带来很多不必要的损失,浪费使用者很多的时间和精力。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种防潮的配电柜。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种防潮的配电柜,包括安装底座,所述安装底座的上端安装有配电柜主体,所述配电柜主体远离安装底座的一端安装有连接横板,所述连接横板的两端均安装有外部湿度检测装置,所述连接横板的内腔安装有外干燥装置,且外干燥装置的一端通过通气管道与外接连接,且通气管道的另一端设有吸尘网,所述配电柜主体的内腔一端安装有内湿度检测装置,所述配电柜主体的内腔下端安装有除湿装置,所述除湿装置的两端均安装有出气管,且出气管的一端延伸至配电柜主体的外侧,所述除湿装置的上端安装有连接装置,所述配电柜主体的内腔安装有控制装置,所述控制装置的输出端分别与外部湿度检测装置、外干燥装置、内湿度检测装置和除湿装置的输入端电性连接。

[0007] 优选的,所述配电柜主体的内腔安装有蓄电装置,且配电柜主体的外端一侧设有外接电源连接装置,所述外接电源连接装置与蓄电装置电性连接。

[0008] 优选的,所述配电柜主体的外端一侧安装有控制面板,所述控制面板与控制装置电性连接。

[0009] 优选的，所述安装底座的下端设有安装固定装置，且安装固定装置的一侧设有固定螺纹孔。

[0010] 本实用新型中，通过采用内外双重除潮的方式，使得该装置在使用过程有一个很好的除潮效果，能够有效的对装置进行保护，使得该装置在使用过程能够正常运行，同时该装置在使用过程有一个很好的自动效果，能够自动对装置内外的湿度进行检测，实现自动的效果，节约了使用者的时间和精力，使得使用者在使用过程能够更好的进行工作，增加了装置的使用寿命，给使用者带来便利。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种防潮的配电柜的结构示意图。

## 具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 参照图1，一种防潮的配电柜，包括安装底座9，安装底座9的上端安装有配电柜主体5，配电柜主体5远离安装底座9的一端安装有连接横板2，连接横板2的两端均安装有外部湿度检测装置4，连接横板2的内腔安装有外干燥装置3，且外干燥装置3的一端通过通气管道与外接连接，且通气管道的另一端设有吸尘网，配电柜主体5的内腔一端安装有内湿度检测装置1，配电柜主体5的内腔下端安装有除湿装置7，除湿装置7的两端均安装有出气管8，且出气管8的一端延伸至配电柜主体5的外侧，除湿装置7的上端安装有连接装置6，配电柜主体5的内腔安装有控制装置，控制装置的输出端分别与外部湿度检测装置4、外干燥装置3、内湿度检测装置1和除湿装置7的输入端电性连接，配电柜主体5的内腔安装有蓄电装置，且配电柜主体5的外端一侧设有外接电源连接装置，外接电源连接装置与蓄电装置电性连接，配电柜主体5的外端一侧安装有控制面板，控制面板与控制装置电性连接，安装底座9的下端设有安装固定装置，且安装固定装置的一侧设有固定螺纹孔。本实用新型使用简单，安装便捷，方便使用者进行使用，使得使用者在使用过程有一个很好的便利性。

[0014] 本实用新型通过采用内外双重除潮的方式，使得该装置在使用过程有一个很好的除潮效果，能够有效的对装置进行保护，使得该装置在使用过程能够正常运行，同时该装置在使用过程有一个很好的自动效果，能够自动对装置内外的湿度进行检测，实现自动的效果，节约了使用者的时间和精力，使得使用者在使用过程能够更好的进行工作，增加了装置的使用寿命，给使用者带来便利。

[0015] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

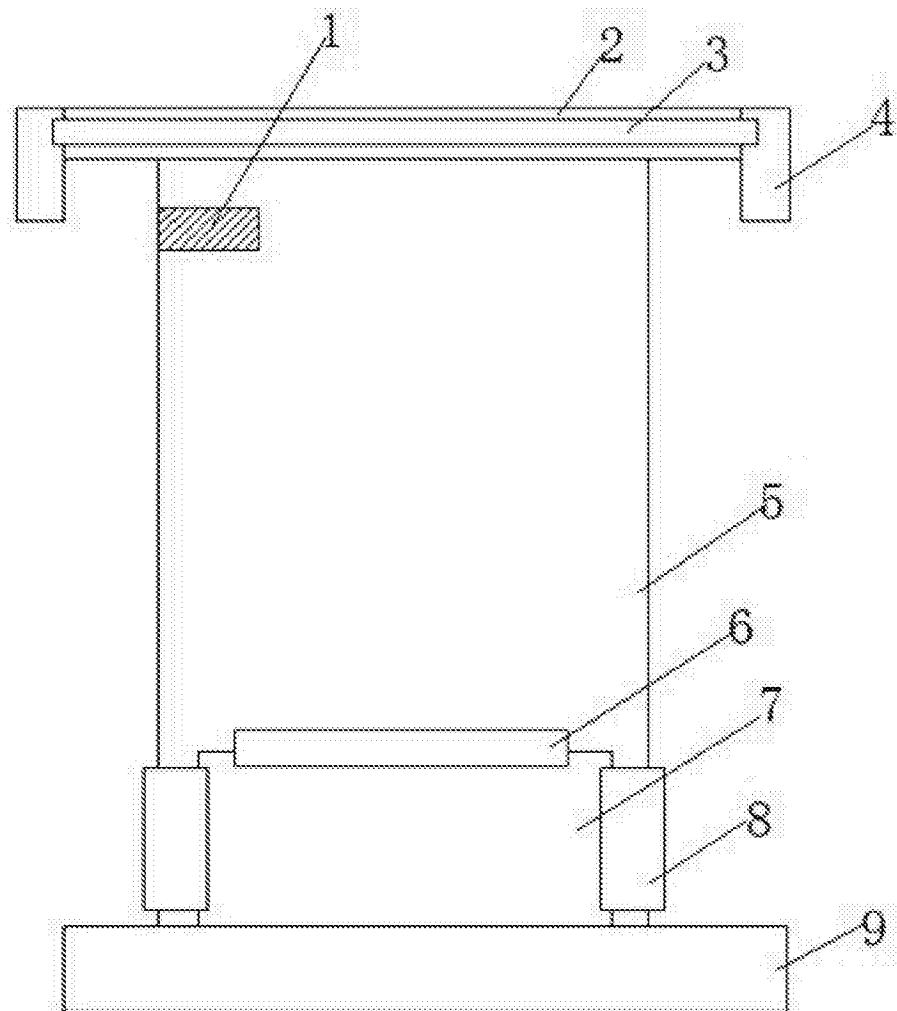


图 1