



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204929504 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520522194. 1

(22) 申请日 2015. 07. 16

(73) 专利权人 杨军

地址 318000 浙江省台州市路桥区路桥街道
银座街 317 号

(72) 发明人 杨军

(51) Int. Cl.

H05K 7/20(2006. 01)

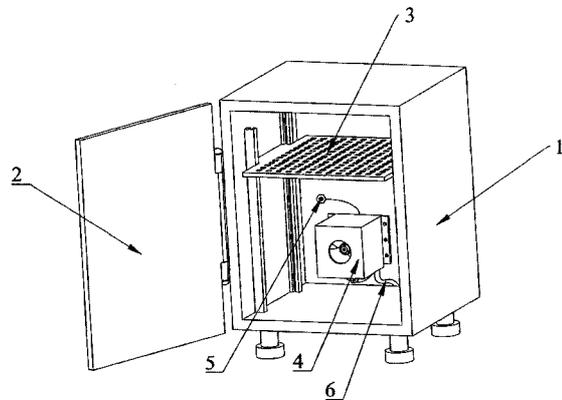
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

湿度传感式除湿电气柜

(57) 摘要

本实用新型公开了湿度传感式除湿电气柜，属于电气领域，主要解决目前现有的电气柜大多数是封闭式的，由于电气产生的热量无法排除，使得电气柜内的温度和湿度大大增加的问题，所述柜体为立体式空心体，所述柜门的左侧边沿位置通过合页与柜体实现固定，所述平板通过柜体左右两侧的滑槽实现固定，所述平板上设有多个通风孔，所述风机通过螺栓固定在柜体内，所述风机通过电线与温度传感器实现连接，所述风机的下端面设有容纳输水管的圆形孔，所述输水管通过焊接与风机实现固定，本实用新型新颖独特，借助柜内设有温度传感器的设计结构，解决了目前现有的问题，有利于电气柜内的空气流通，降低柜内的湿度和温度，有利于电气的维护。



1. 湿度传感式除湿电气柜, 结构包括: 柜体 (1)、柜门 (2)、平板 (3)、风机 (4)、温度传感器 (5)、输水管 (6); 其特征是: 所述柜体 (1) 为立体式空心体, 所述柜门 (2) 的左侧边沿位置通过合页与柜体 (1) 实现固定, 所述平板 (3) 通过柜体 (1) 左右两侧的滑槽实现固定, 所述平板 (3) 上设有多个通风孔, 所述风机 (4) 通过螺栓固定在柜体 (1) 内, 所述风机 (4) 通过电线与温度传感器 (5) 实现连接, 所述风机 (4) 的下端面设有容纳输水管 (6) 的圆形孔, 所述输水管 (6) 通过焊接与风机 (4) 实现固定。

2. 根据权利要求 1 所述的湿度传感式除湿电气柜, 其特征是: 所述风机 (4) 的下端面设有容纳输水管 (6) 的圆形孔的直径小于输水管 (6) 的直径。

3. 根据权利要求 1 所述的湿度传感式除湿电气柜, 其特征是: 所述柜体 (1) 的左右两侧的内壁中心位置设有滑槽, 所述柜体 (1) 内左右两侧的滑槽的尺寸、规格和长度相同。

4. 根据权利要求 1 所述的湿度传感式除湿电气柜, 其特征是: 所述柜体 (1) 的长度和宽度与柜门 (2) 的长度和宽度相同。

湿度传感式除湿电气柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及湿度传感式除湿电气柜,属于电气领域。

背景技术

[0002] 电气是电能的生产、传输、分配、使用和电工装备制造等学科或工程领域的统称。是以电能、电气设备和电气技术为手段来创造、维持与改善限定空间和环境的一门科学,涵盖电能的转换、利用和研究三方面,包括基础理论、应用技术、设施设备等。

[0003] 为了保证一次设备运行的可靠与安全,需要有许多辅助电气设备为之服务,能够实现某项控制功能的若干个电器组件的组合,称为控制回路或二次回路。这些设备要有以下功能;1、自动控制功能:高压和大电流开关设备的体积是很大的,一般都采用操作系统来控制分、合闸,特别是当设备出了故障时,需要开关自动切断电路,要有一套自动控制的电气操作设备,对供电设备进行自动控制;2、保护功能:电气设备与线路在运行过程中会发生故障,电流(或电压)会超过设备与线路允许工作的范围与限度,这就需要一套检测这些故障信号并对设备和线路进行自动调整(断开、切换等)的保护设备;3、监视功能:电是眼睛看不见的,一台设备是否带电或断电,从外表看无法分辨,这就需要设置各种视听信号,如灯光和音响等,对一次设备进行电气监视;4、测量功能:灯光和音响信号只能定性地表明设备的工作状态(有电或断电),如果想定量地知道电气设备的工作情况,还需要有各种仪表测量设备,测量线路的各种参数,如电压、电流、频率和功率的大小等。在设备操作与监视当中,传统的操作组件、控制电器、仪表和信号等设备大多可被电脑控制系统及电子组件所取代,但在小型设备和就地局部控制的电路中仍有一定的应用范围。这也都是电路实现微机自动化控制的基础。

[0004] 目前现有的电气柜大多数是封闭式的,由于电气产生的热量无法排除,使得电气柜内的温度和湿度大大增加,不利于电气的维护,导致危险系数增加。

实用新型内容

[0005] 本实用新型针对目前现有的电气柜大多数是封闭式的,由于电气产生的热量无法排除,使得电气柜内的温度和湿度大大增加,不利于电气的维护,导致危险系数增加的问题,设计了湿度传感式除湿电气柜。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是:

[0007] 该湿度传感式除湿电气柜,其结构包括:柜体、柜门、平板、风机、温度传感器、输水管;所述柜体为立体式空心体,所述柜门的左侧边沿位置通过合页与柜体实现固定,所述平板通过柜体左右两侧的滑槽实现固定,所述平板上设有多个通风孔,所述风机通过螺栓固定在柜体内,所述风机通过电线与温度传感器实现连接,所述风机的下端面设有容纳输水管的圆形孔,所述输水管通过焊接与风机实现固定。

[0008] 所述风机的下端面设有容纳输水管的圆形孔的直径小于输水管的直径。

[0009] 所述柜体的左右两侧的内壁中心位置设有滑槽,所述柜体内左右两侧的滑槽的尺

寸、规格和长度相同。

[0010] 所述柜体的长度和宽度与柜门的长度和宽度相同。

[0011] 本实用新型有如下优点：

[0012] 1. 本实用新型新颖独特，借助柜内设有温度传感器的设计结构，很好的满足了其使用要求，解决了目前现有的电气柜大多数是封闭式的，由于电气产生的热量无法排除，使得电气柜内的温度和湿度大大增加的问题，有利于电气柜内的空气流通，降低柜内的湿度和温度，有利于电气的维护。

[0013] 2. 本实用新型结构简单，易操作，部件材质价格低廉，工艺性好，制作成本低，应用性广。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型整体结构图。

[0015] 图中：1 柜体、2 柜门、3 平板、4 风机、5 温度传感器、6 输水管。

具体实施方式

[0016] 如图 1 所示：湿度传感式除湿电气柜，其结构包括：柜体 1、柜门 2、平板 3、风机 4、温度传感器 5、输水管 6；所述柜体 1 为立体式空心体，所述柜门 2 的左侧边沿位置通过合页与柜体 1 实现固定，所述平板 3 通过柜体 1 左右两侧的滑槽实现固定，所述平板 3 上设有多个通风孔，所述风机 4 通过螺栓固定在柜体 1 内，所述风机 4 通过电线与温度传感器 5 实现连接，所述风机 4 的下端面设有容纳输水管 6 的圆形孔，所述输水管 6 通过焊接与风机 4 实现固定，所述风机 4 的下端面设有容纳输水管 6 的圆形孔的直径小于输水管 6 的直径，所述柜体 1 的左右两侧的内壁中心位置设有滑槽，所述柜体 1 内左右两侧的滑槽的尺寸、规格和长度相同，所述柜体 1 的长度和宽度与柜门 2 的长度和宽度相同。

[0017] 本实施例所描述的湿度传感式除湿电气柜，使用时将平板 3 通过柜体 1 内左右两侧的滑槽实现固定，然后温度传感器 5 即可感应到柜体 1 内的温度，如果温度过高，即可启动风机 4，使柜体 1 内的空气得以流通，本实用新型新颖独特，借助柜内设有温度传感器 5 的设计结构，很好的满足了其使用要求，解决了目前现有的电气柜大多数是封闭式的，由于电气产生的热量无法排除，使得电气柜内的温度和湿度大大增加的问题，有利于电气柜内的空气流通，降低柜内的湿度和温度，有利于电气的维护，本实用新型结构简单，易操作，部件材质价格低廉，工艺性好，制作成本低，应用性广。

[0018] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，熟悉本领域的技术人员在本实用新型揭露的范围内，可轻易想到的变化，都应涵盖在实用新型的保护范围之内。

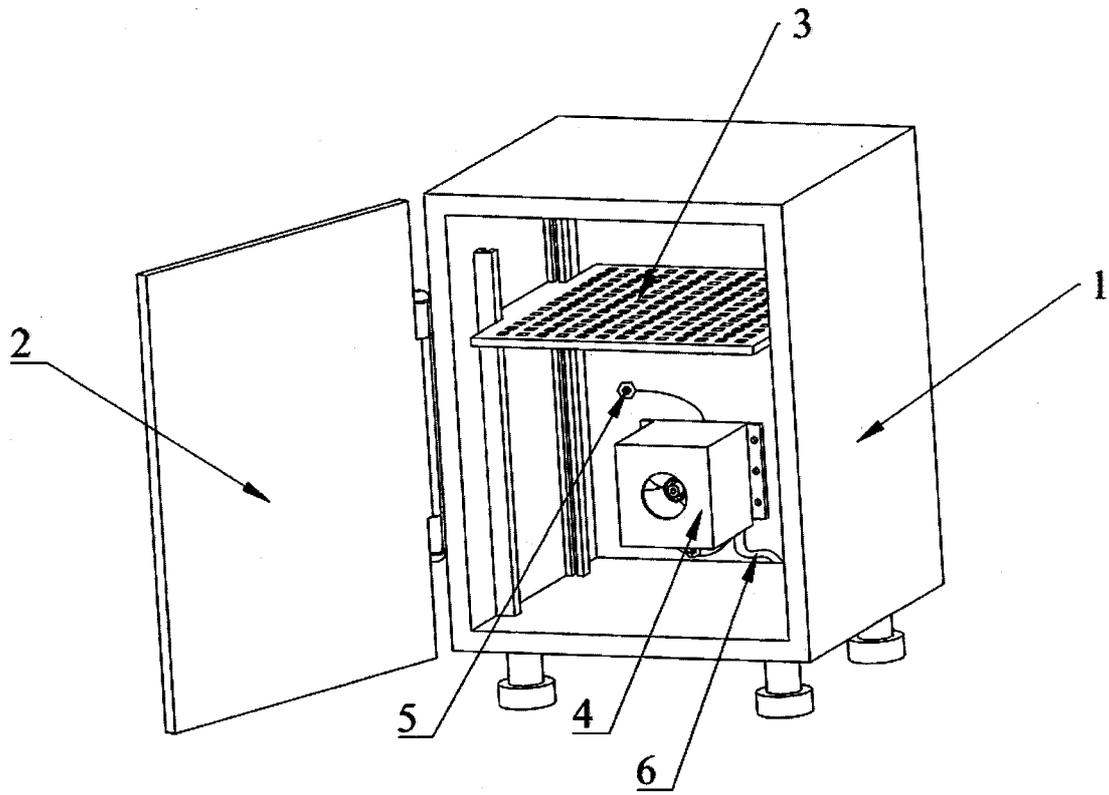


图 1