



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210376473 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201921226285.5

(22)申请日 2019.07.31

(73)专利权人 广东瑞曼电气有限公司

地址 519000 广东省珠海市金湾区红旗镇
永达路8号1栋厂房102

(72)发明人 韦瑞生

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214

代理人 王贤义

(51)Int.Cl.

G01R 11/04(2006.01)

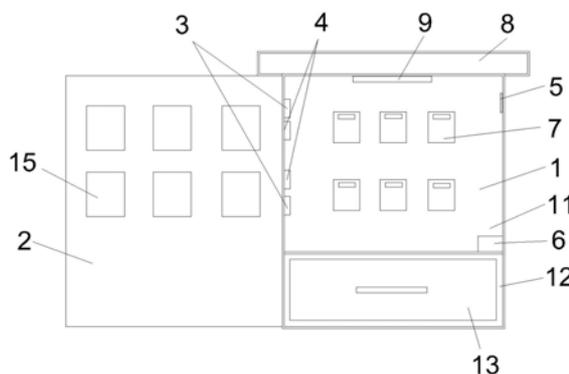
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

电表箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种电表箱,旨在提供一种使用方便及具有良好的散热功能及除湿功能的电表箱。本实用新型包括箱体,所述箱体的前端铰接有箱盖,所述箱体中的左侧设置有若干个热风扇及若干个散热风扇,所述箱体的右侧开有通风口,所述箱体中设置有控制器及若干个电表,所述电表上设置有温度传感器及湿度传感器,所述箱体的上端面设置有遮挡板,所述热风扇、所述散热风扇、所述温度传感器及所述湿度传感器均与所述控制器电连接。本实用新型应用于电表箱的技术领域。



1. 一种电表箱,其特征在于:其包括箱体(1),所述箱体(1)的前端铰接有箱盖(2),所述箱体(1)中的左侧设置有若干个热风扇(3)及若干个散热风扇(4),所述箱体(1)的右侧开有通风口(5),所述箱体(1)中设置有控制器(6)及若干个电表(7),所述电表(7)上设置有温度传感器及湿度传感器,所述箱体(1)的上端面设置有遮挡板(8),所述热风扇(3)、所述散热风扇(4)、所述温度传感器及所述湿度传感器均与所述控制器(6)电连接。

2. 根据权利要求1所述的电表箱,其特征在于:所述箱体(1)中还设置有照明装置(9)及声控开关,所述照明装置(9)及所述声控开关均与所述控制器(6)电连接。

3. 根据权利要求2所述的电表箱,其特征在于:所述箱体(1)中设置有呈水平的分隔板(10),所述分隔板(10)将所述箱体(1)分隔成第一腔体(11)及位于所述第一腔体(11)下方的第二腔体(12),所述电表(7)、所述通风口(5)、所述热风扇(3)、所述散热风扇(4)、所述控制器(6)、所述照明装置(9)及所述声控开关均设置在所述第一腔体(11)中,所述照明装置(9)设置在所述第一腔体(11)的上端面上,所述第二腔体(12)中滑动配合有抽屉(13),所述抽屉(13)中设置有工具箱。

4. 根据权利要求1所述的电表箱,其特征在于:所述箱盖(2)上设置有与若干个所述电表(7)一一配合的若干个观察窗(15)。

5. 根据权利要求4所述的电表箱,其特征在于:所述箱盖(2)的右侧通过电子门锁与所述箱体(1)配合,所述箱盖(2)的前端面上设置有把手。

6. 根据权利要求5所述的电表箱,其特征在于:所述箱盖(2)的左侧通过合页铰接在所述箱体(1)的前端面上。

7. 根据权利要求3所述的电表箱,其特征在于:所述第一腔体(11)的内表面设置有抗静电涂层。

8. 根据权利要求2所述的电表箱,其特征在于:所述照明装置(9)为led灯。

电表箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电表箱。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展进步,电力行业也在突飞猛进的发展中,而电表作为一种用于计量电能使用量的装置,被广泛用于各个行业中,其中还包括用于存放保护电表。

[0003] 现有的电表箱大多都没有良好的散热功能及除湿功能,而且相关电力技术人员不能直接从电表箱外了解到箱体内部的信息,在夜晚操作时也非常的不方便,这就可能给电力技术人员的检测、维修带来一定的麻烦,同时由于电表自身的散热可能导致火灾的发生,为人身带来更大的危险。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供了一种使用方便及具有良好的散热功能及除湿功能的电表箱。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是:本实用新型包括箱体,所述箱体的前端铰接有箱盖,所述箱体中的左侧设置有若干个热风扇及若干个散热风扇,所述箱体的右侧开有通风口,所述箱体中设置有控制器及若干个电表,所述电表上设置有温度传感器及湿度传感器,所述箱体的上端面设置有遮挡板,所述热风扇、所述散热风扇、所述温度传感器及所述湿度传感器均与所述控制器电连接。

[0006] 进一步,所述箱体中还设置有照明装置及声控开关,所述照明装置及所述声控开关均与所述控制器电连接。

[0007] 进一步,所述箱体中设置有呈水平的分隔板,所述分隔板将所述箱体分隔成第一腔体及位于所述第一腔体下方的第二腔体,所述电表、所述通风口、所述热风扇、所述散热风扇、所述控制器、所述照明装置及所述声控开关均设置在所述第一腔体中,所述照明装置设置在所述第一腔体的上端面上,所述第二腔体中滑动配合有抽屉,所述抽屉中设置有工具箱。

[0008] 进一步,所述箱盖上设置有与若干个所述电表一一配合的若干个观察窗。

[0009] 进一步,所述箱盖的右侧通过电子门锁与所述箱体配合,所述箱盖的前端面上设置有把手。

[0010] 进一步,所述箱盖的左侧通过合页铰接在所述箱体的前端面上。

[0011] 进一步,所述第一腔体的内表面设置有抗静电涂层。

[0012] 进一步,所述照明装置为led灯。

[0013] 本实用新型的有益效果是:相对于常规技术存在没有良好的散热功能及除湿功能的状况,在本实用新型中,通过所述热风扇、所述散热风扇、所述控制器、所述温度传感器及所述湿度传感器的设置使得本实用新型能够具有良好的散热功能及除湿功能,使得本实用新型具有使用方便及具有良好的散热功能及除湿功能的优点;相对于常规技术存在夜晚光

线不足而难以操作的情况,在本实用新型中,操作人员通过所述声控开关打开所述照明装置,使得本实用新型的使用更为方便;所述工具箱的设置使得操作人员能够直接使用所述工具箱的工具而不需要自身携带工具,使得本实用新型的使用更为方便,所以,本实用新型具有使用方便及具有良好的散热功能及除湿功能的优点。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的平面结构示意图。

具体实施方式

[0015] 如图1所示,在本实施例中,本实用新型包括箱体1,所述箱体1的前端铰接有箱盖2,所述箱体1中的左侧设置有若干个热风扇3及若干个散热风扇4,所述箱体1的右侧开有通风口5,所述箱体1中设置有控制器6及若干个电表7,所述电表7上设置有温度传感器及湿度传感器,所述箱体1的上端面设置有遮挡板8,所述热风扇3、所述散热风扇4、所述温度传感器及所述湿度传感器均与所述控制器6电连接。所述温度传感器配置于感应所述电表7的温度,当所述电表7温度过高时,所述控制器6控制所述散热风扇4进行散热,所述湿度传感器配置于感应所述电表7的湿度,当所述电表7湿度过高时,所述控制器6控制所述热风扇3进行除湿,所述遮挡板8配置于遮挡阳光,相对于常规技术存在没有良好的散热功能及除湿功能的状况,在本实用新型中,通过所述热风扇3、所述散热风扇4、所述控制器6、所述温度传感器及所述湿度传感器的设置使得本实用新型能够具有良好的散热功能及除湿功能,使得本实用新型具有使用方便及具有良好的散热功能及除湿功能的优点。

[0016] 在本实施例中,所述箱体1中还设置有照明装置9及声控开关,所述照明装置9及所述声控开关均与所述控制器6电连接。相对于常规技术存在夜晚光线不足而难以操作的情况,在本实用新型中,操作人员通过所述声控开关打开所述照明装置9,使得本实用新型的使用更为方便。

[0017] 在本实施例中,所述箱体1中设置有呈水平的分隔板10,所述分隔板10将所述箱体1分隔成第一腔体11及位于所述第一腔体11下方的第二腔体12,所述电表7、所述通风口5、所述热风扇3、所述散热风扇4、所述控制器6、所述照明装置9及所述声控开关均设置在所述第一腔体11中,所述照明装置9设置在所述第一腔体11的上端面上,所述第二腔体12中滑动配合有抽屉13,所述抽屉13中设置有工具箱。所述工具箱的设置使得操作人员能够直接使用所述工具箱的工具而不需要自身携带工具,使得本实用新型的使用更为方便。

[0018] 在本实施例中,所述箱盖2上设置有与若干个所述电表7一一配合的若干个观察窗15。所述观察窗15的设置使得操作人员能够通过所述观察窗15观察到所述电表7的数值,使得本实用新型的使用更为方便。

[0019] 在本实施例中,所述箱盖2的右侧通过电子门锁与所述箱体1配合,所述箱盖2的前端面上设置有把手。

[0020] 在本实施例中,所述箱盖2的左侧通过合页铰接在所述箱体1的前端面上。

[0021] 在本实施例中,所述第一腔体11的内表面设置有抗静电涂层。

[0022] 在本实施例中,所述照明装置9为led灯。

[0023] 虽然本实用新型的实施例是以实际方案来描述的,但是并不构成对本实用新型含

义的限制,对于本领域的技术人员,根据本说明书对其实施方案的修改及与其他方案的组合都是显而易见的。

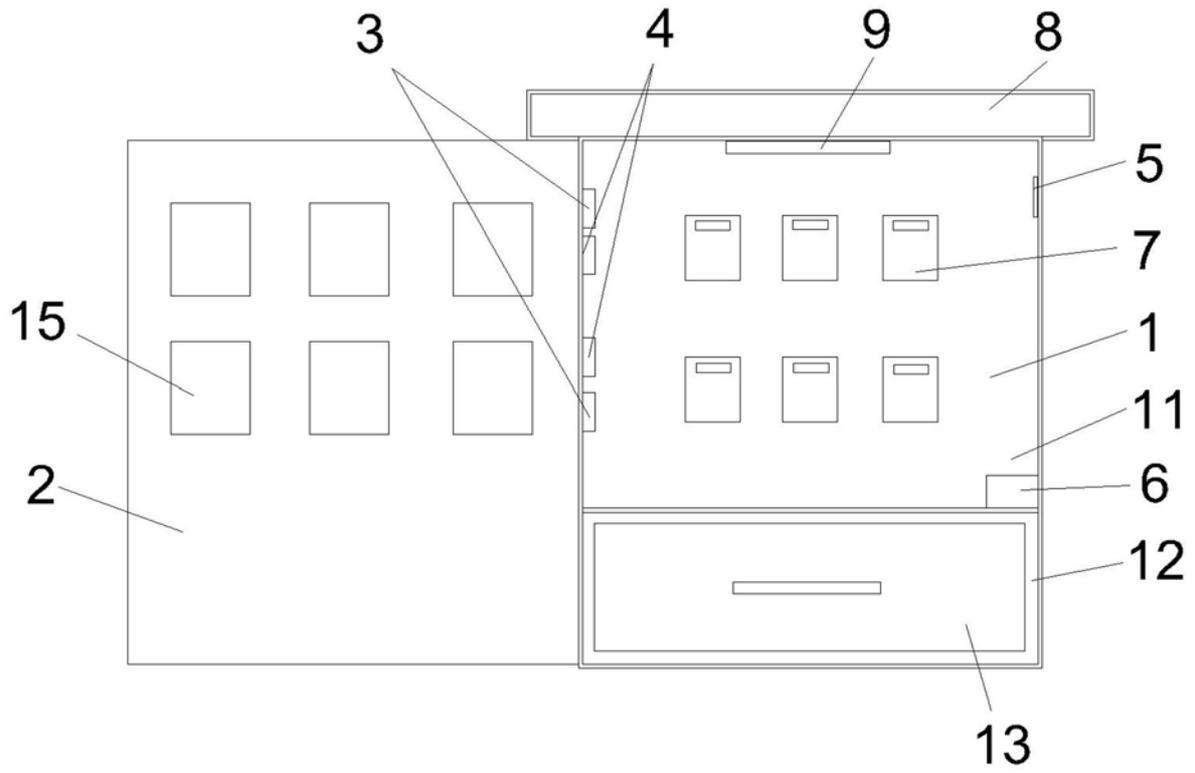


图1