



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207339173 U

(45)授权公告日 2018.05.08

(21)申请号 201721058213.5

(22)申请日 2017.08.23

(73)专利权人 杭州临安精诚电器有限公司

地址 311399 浙江省杭州市临安市锦南街
道杨岱村飞翠路7号

(72)发明人 李脉华 董宏林 俞晓燕 张丽婷
郑明 张峰伟

(51)Int.Cl.

H02G 3/08(2006.01)

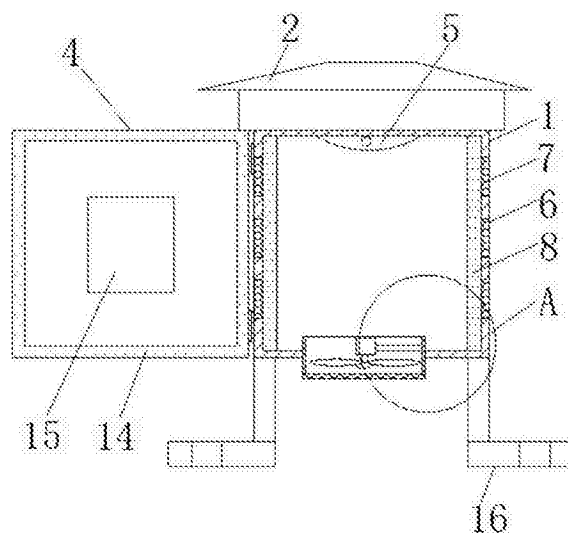
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

防潮湿的端子箱

(57)摘要

本实用新型公开了防潮湿的端子箱,包括箱体,所述箱体的顶部固定连接有顶盖,所述箱体底部的两侧均固定连接有固定支腿,所述箱体的左侧设置有箱门,所述箱门右侧的顶部和底部均通过铰链与箱体正表面的左侧活动连接,所述箱体内腔的顶部固定连接有除湿灯,所述箱体内腔的两侧均开设有进风孔。本实用新型通过设置箱体、顶盖、固定支腿、箱门、除湿灯、进风孔、防护网、吸湿海绵、排湿管、固定柱、电机、排气扇、保护网、密封圈、玻璃窗、安装板和拉环的配合,解决了现有的端子箱防潮湿效果差的问题,该端子箱具备防潮湿的优点,避免了端子箱内部的电器元件损坏,便于使用者使用,增强了端子箱的实用性。



1.防潮湿的端子箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部固定连接有顶盖(2),所述箱体(1)底部的两侧均固定连接有固定支腿(3),所述箱体(1)的左侧设置有箱门(4),所述箱门(4)右侧的顶部和底部均通过铰链与箱体(1)正表面的左侧活动连接,所述箱体(1)内腔的顶部固定连接有除湿灯(5),所述箱体(1)内腔的两侧均开设有进风孔(6),所述进风孔(6)的内部固定连接有防护网(7),所述箱体(1)内腔的两侧均固定连接有吸湿海绵(8),所述吸湿海绵(8)与进风孔(6)配合使用,所述箱体(1)的底部连通有排湿管(9),所述排湿管(9)内腔的右侧固定连接有固定柱(10),所述固定柱(10)的左侧固定连接有电机(11),所述电机(11)的输出端固定连接有排气扇(12),所述排湿管(9)的底部固定连接有保护网(13)。

2.根据权利要求1所述的防潮湿的端子箱,其特征在于:所述箱门(4)的正表面固定连接有密封圈(14),且密封圈(14)与箱体(1)配合使用。

3.根据权利要求1所述的防潮湿的端子箱,其特征在于:所述箱门(4)的正表面设置有玻璃窗(15),所述固定支腿(3)的底部固定连接有安装板(16),且安装板(16)顶部的外侧开设有安装孔。

4.根据权利要求1所述的防潮湿的端子箱,其特征在于:所述顶盖(2)底部的横截面积大于箱体(1)顶部的横截面积。

5.根据权利要求1所述的防潮湿的端子箱,其特征在于:所述箱门(4)背表面的左侧固定连接有拉环(17),所述固定支腿(3)的顶部与箱体(1)底部的连接处通过固定件固定连接。

防潮湿的端子箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及端子箱技术领域,具体为防潮湿的端子箱。

背景技术

[0002] 接线端子箱是一种转接施工线路,对分支线路进行标注,为布线和查线提供方便的一种接口装置,在某些情况下,为便于施工及调试,可将一些较为特殊且安装设置较为有规律的产品如短路隔离器等安装在接线端子箱内。

[0003] 在转接施工线路和变电站接线都需要用到端子箱,但是现有的端子箱防潮湿效果差,容易造成端子箱内部的电器元件损坏,不便于使用者使用,降低了端子箱的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供防潮湿的端子箱,具备防潮湿的优点,解决了现有的端子箱防潮湿效果差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:防潮湿的端子箱,包括箱体,所述箱体的顶部固定连接顶盖,所述箱体底部的两侧均固定连接固定支腿,所述箱体的左侧设置有箱门,所述箱门右侧的顶部和底部均通过铰链与箱体正表面的左侧活动连接,所述箱体内腔的顶部固定连接除湿灯,所述箱体内腔的两侧均开设有进风孔,所述进风孔的内部固定连接防护网,所述箱体内腔的两侧均固定连接吸湿海绵,所述吸湿海绵与进风孔配合使用,所述箱体的底部连通有排湿管,所述排湿管内腔的右侧固定连接固定柱,所述固定柱的左侧固定连接电机,所述电机的输出端固定连接排气扇,所述排湿管的底部固定连接保护网。

[0006] 优选的,所述箱门的正表面固定连接密封圈,且密封圈与箱体配合使用。

[0007] 优选的,所述箱门的正表面设置有玻璃窗,所述固定支腿的底部固定连接安装板,且安装板顶部的外侧开设有安装孔。

[0008] 优选的,所述顶盖底部的横截面积大于箱体顶部的横截面积。

[0009] 优选的,所述箱门背表面的左侧固定连接拉环,所述固定支腿的顶部与箱体底部的连接处通过固定件固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置箱体、顶盖、固定支腿、箱门、除湿灯、进风孔、防护网、吸湿海绵、排湿管、固定柱、电机、排气扇、保护网、密封圈、玻璃窗、安装板和拉环的配合,解决了现有的端子箱防潮湿效果差的问题,该端子箱具备防潮湿的优点,避免了端子箱内部的电器元件损坏,便于使用者使用,增强了端子箱的实用性。

[0012] 2、本实用新型通过密封圈的设置,能够加强箱门的密封效果,通过玻璃窗的设置,能够便于使用者对该端子箱的内部进行观察,通过安装板的设置,能够便于使用者对该端子箱进行安装,通过拉环的设置,能够方便使用者打开箱门,通过固定支腿的顶部与箱体底部的连接处固定件,能够使固定支腿的顶部与箱体底部的连接处连接的更加稳固。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型A的局部放大视图。

[0015] 图3为本实用新型箱门的后视图。

[0016] 图中：1箱体、2顶盖、3固定支腿、4箱门、5除湿灯、6进风孔、7防护网、8吸湿海绵、9排湿管、10固定柱、11电机、12排气扇、13保护网、14密封圈、15玻璃窗、16安装板、17拉环。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3，防潮湿的端子箱，包括箱体1，箱体1的顶部固定连接有顶盖2，顶盖2底部的横截面积大于箱体1顶部的横截面积，箱体1底部的两侧均固定连接固定支腿3，固定支腿3的顶部与箱体1底部的连接处通过固定件固定连接，通过固定支腿3的顶部与箱体1底部的连接处固定件，能够使固定支腿3的顶部与箱体1底部的连接处连接的更加稳固，固定支腿3的底部固定连接安装板16，且安装板16顶部的外侧开设有安装孔，通过安装板16的设置，能够，便于使用者对该端子箱进行安装，箱体1的左侧设置有箱门4，箱门4背表面的左侧固定连接拉环17，通过拉环17的设置，能够方便使用者打开箱门4，箱门4右侧的顶部和底部均通过铰链与箱体1正表面的左侧活动连接，箱门4的正表面固定连接密封圈14，且密封圈14与箱体1配合使用，通过密封圈14的设置，能够加强箱门4的密封效果，箱门4的正表面设置玻璃窗15，通过玻璃窗15的设置，能够便于使用者对该端子箱的内部进行观察，箱体1内腔的顶部固定连接除湿灯5，箱体1内腔的两侧均开设进风孔6，进风孔6的内部固定连接防护网7，箱体1内腔的两侧均固定连接吸湿海绵8，吸湿海绵8与进风孔6配合使用，箱体1的底部连通排湿管9，排湿管9内腔的右侧固定连接固定柱10，固定柱10的左侧固定连接电机11，电机11的输出端固定连接排气扇12，排湿管9的底部固定连接保护网13，通过箱体1、顶盖2、固定支腿3、箱门4、除湿灯5、进风孔6、防护网7、吸湿海绵8、排湿管9、固定柱10、电机11、排气扇12、保护网13、密封圈14、玻璃窗15、安装板16和拉环17的配合，解决了现有的端子箱防潮湿效果差的问题，该端子箱具备防潮湿的优点，避免了端子箱内部的电器元件损坏，便于使用者使用，增强了端子箱的实用性。

[0019] 使用时，使用者将箱门4关闭，然后启动除湿灯5和电机11，电机11带动排气扇12转动，排气扇12将内部的湿气抽出，同时外界空气经过进风孔6进入到箱体1的内部，同时经过吸湿海绵8将外界空气中的湿气过滤，残留的湿气再经过除湿灯5的二次除湿，保证了箱体1内部始终处于干燥的状态。

[0020] 综上所述：该防潮湿的端子箱，通过箱体1、顶盖2、固定支腿3、箱门4、除湿灯5、进风孔6、防护网7、吸湿海绵8、排湿管9、固定柱10、电机11、排气扇12、保护网13、密封圈14、玻璃窗15、安装板16和拉环17的配合，解决了现有的端子箱防潮湿效果差的问题。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，

可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

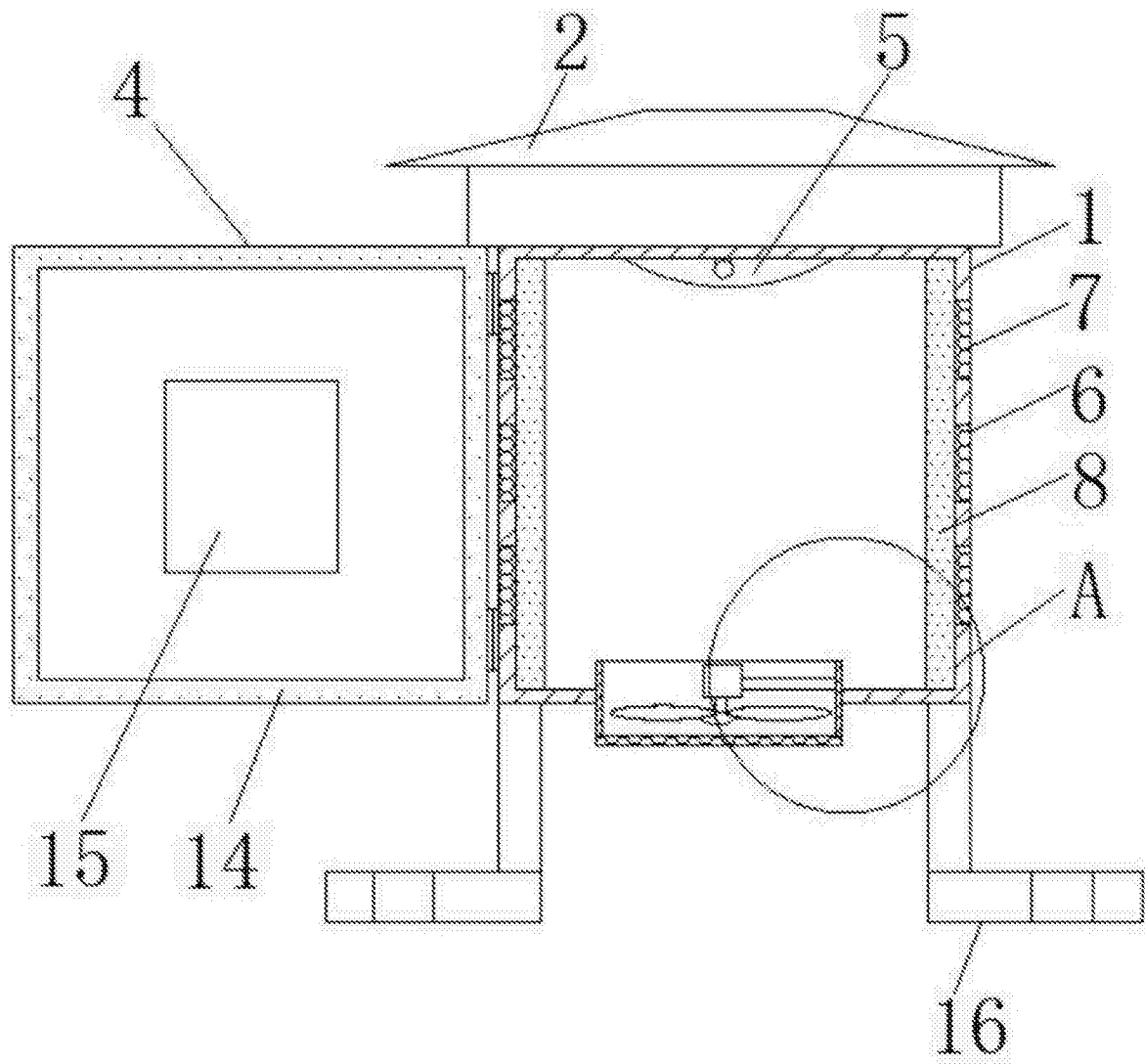


图1

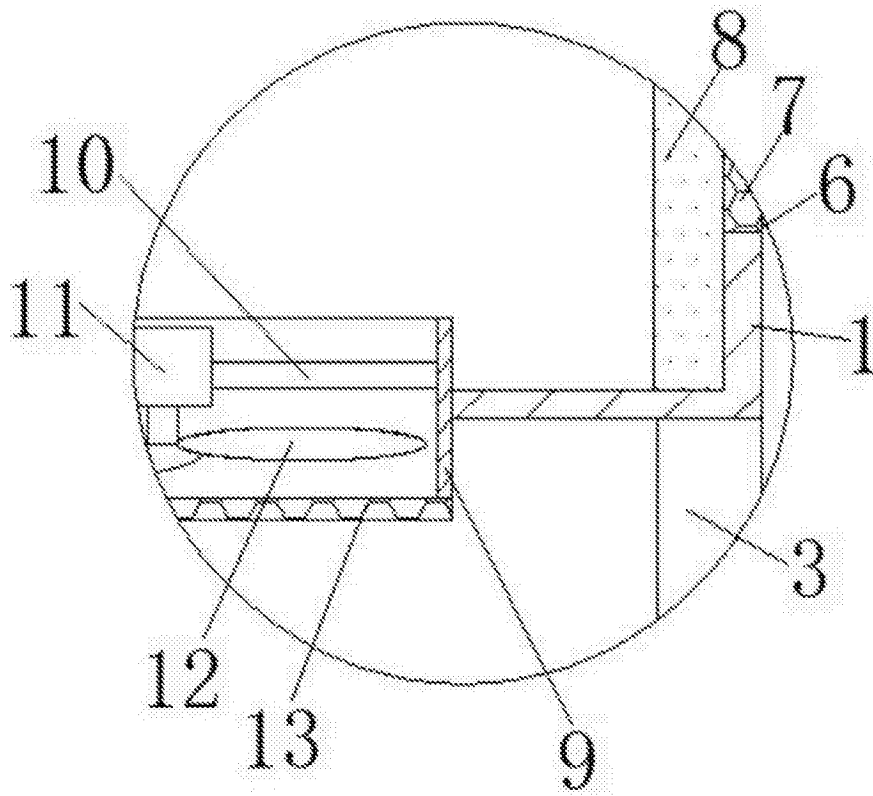


图2

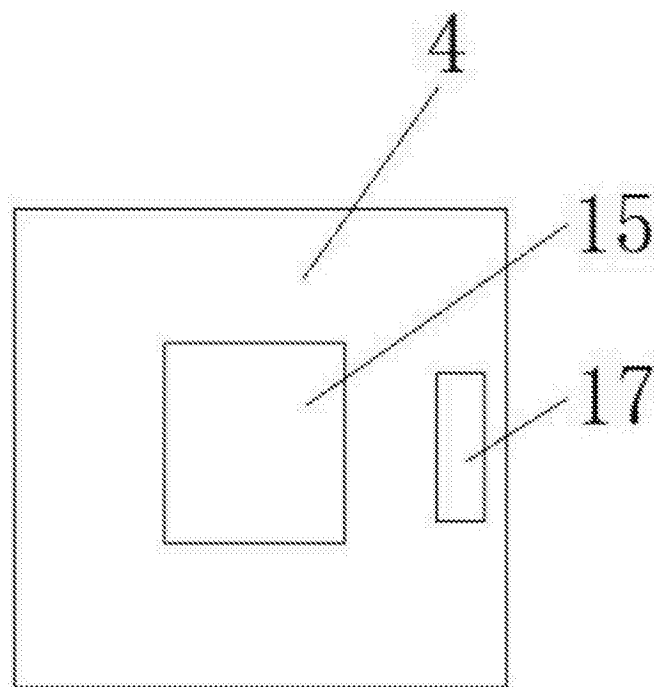


图3