



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209282635 U

(45)授权公告日 2019.08.20

(21)申请号 201920012658.2

(22)申请日 2019.01.04

(73)专利权人 拜城县众泰煤焦化有限公司

地址 842300 新疆维吾尔自治区阿克苏地区拜城县工业园区

(72)发明人 李龙星 毛志民 丁海洋 王猛
翟红明 陈世玉 裴健宇 孟庆耀
邹海龙 任鸿达

(74)专利代理机构 无锡松禾知识产权代理事务
所(普通合伙) 32316

代理人 朱亮淞

(51)Int.Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

H02B 1/38(2006.01)

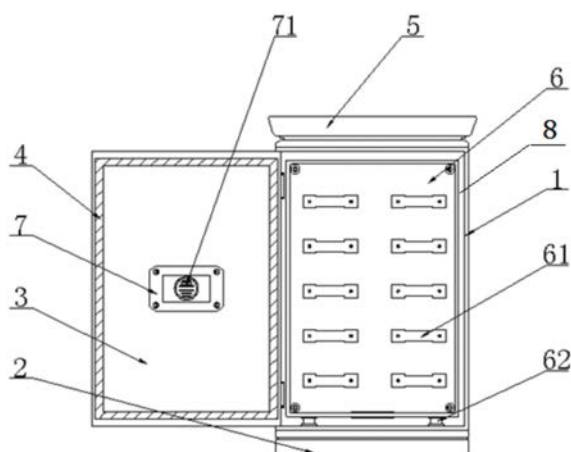
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种通风防虫型配电柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种通风防虫型配电柜,包括柜体,所述柜体的底部固定连接有底座,所述柜体的顶部固定连接有防雨壳;所述柜体内部固定安装有内柜,所述柜体上铰接有柜门,所述柜体与内柜共用柜门,且内柜上开设有第一排气口和第二排气口,且柜体的两个侧面均开设有第一散热孔和第二散热孔;还包括驱虫盒,所述驱虫盒通过盒座固定于柜门的门内壁中心位置处;柜门旋转合门状态下,所述驱虫盒伸入内柜内部。本实用新型提供了一种通风防虫型配电柜,具有防潮、防雨以及防虫功能,提高了配电柜的安全性以及使用寿命。



1. 一种通风防虫型配电柜,其特征在于:包括柜体(1),所述柜体(1)的底部固定连接有底座(2),所述柜体(1)的顶部固定连接有防雨壳(5);

所述柜体(1)内部固定安装有内柜(6),所述柜体(1)上铰接有柜门(3),所述柜体(1)与内柜(6)共用柜门(3),且内柜(6)上开设有第一排气口(63)和第二排气口(64),且柜体(1)的两个侧面均开设有第一散热孔(11)和第二散热孔(12);

还包括驱虫盒(71),所述驱虫盒(71)通过盒座(7)固定于柜门(3)的门内壁中心位置处;柜门(3)旋转合门状态下,所述驱虫盒(71)伸入内柜(6)内部。

2. 根据权利要求1所述的一种通风防虫型配电柜,其特征在于:所述内柜(6)的四周外壁与柜体(1)的四周内壁构成矩形间隙(8),所述柜门(3)的门内壁设置有矩形橡胶密封条(4),所述矩形橡胶密封条(4)的轮廓与矩形间隙(8)的轮廓相适配,且在柜门(3)旋转合门状态下,所述矩形橡胶密封条(4)嵌入矩形间隙(8)内。

3. 根据权利要求1所述的一种通风防虫型配电柜,其特征在于:所述第一排气口(63)位于内柜(6)顶部中心,所述第二排气口(64)位于内柜(6)底部中心。

4. 根据权利要求1所述的一种通风防虫型配电柜,其特征在于:所述第一散热孔(11)为多个,多个所述第一散热孔(11)在柜体(1)侧面呈线性阵列分布,构成第一散热孔分布区域;所述第二散热孔(12)为多个,多个所述第二散热孔(12)呈线性阵列分布,构成第二散热孔分布区域;所述第一散热孔分布区位于第二散热孔分布区域上方。

5. 根据权利要求1所述的一种通风防虫型配电柜,其特征在于:所述防雨壳(5)的顶端固定有排水板(51),所述排水板(51)从柜体(1)前部至柜体(1)后部向下倾斜设置;所述排水板(51)的矮端贯穿开设由排水孔(52),所述排水孔(52)连通设置有排水管(53)。

6. 根据权利要求1所述的一种通风防虫型配电柜,其特征在于:所述内柜(6)底部设置有两个进线管(62),所述进线管(62)的一端连接所述内柜(6),所述进线管(62)的另一端与所述柜体(1)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种通风防虫型配电柜,其特征在于:所述内柜(6)内部设置有多多个固定件(61)。

8. 根据权利要求1所述的一种通风防虫型配电柜,其特征在于:所述驱虫盒(71)包括盒体和盒盖,盒体内部设置有驱虫试剂,盒盖上开设有通气孔。

9. 根据权利要求1所述的一种通风防虫型配电柜,其特征在于:所述内柜(6)与所述柜体(1)的连接处设置有固定螺栓(65),所述固定螺栓(65)共设置四个,四个所述固定螺栓(65)分别位于所述内柜(6)的四个拐角处,且所述内柜(6)通过固定螺栓(65)与柜体(1)固定安装。

一种通风防虫型配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于配电柜技术领域,尤其涉及一种通风防虫型配电柜。

背景技术

[0002] JP柜是电力综合配电柜,它有断路器,计量,防雷,过载,短路,断相,漏电等保护功能,一般安装在户外变压器低压侧,JP综合配电箱是由生产的一种集电能分配、计量、保护、控制、无功补偿于一体的新型综合控制箱。主要应用领域:广泛运用在变电站、工厂、工矿企业、大型电厂、石油、化工企业、大型钢厂、高层建筑动力中心、无功补偿、计量、电能分配等场合。

[0003] 现有的技术存在以下问题:

[0004] 1、JP柜做为电力综合配电柜,需要在良好的工作环境下运行,而JP柜主要设置在户外,因此需要良好的防潮性能,原有的JP柜不能很好的防潮,从而影响JP柜内的设备工作;

[0005] 2、原有的JP柜主要通过设置顶棚对雨水进行阻挡,当雨水较大时,雨水易堆积在JP柜上形成水压,导致雨水沿着接缝进入JP柜内部,对内部设备造成损坏;

[0006] 3、JP柜主要设置在户外,在蚊虫较多的季节,蚊虫易通过散热孔进入柜体的内部,使蚊虫影响柜内的设备工作。

发明内容

[0007] 发明目的:为了克服现有技术中存在的不足,本实用新型提供一种通风防虫型配电柜,具有防潮、防雨以及防虫功能,提高配电柜的安全性以及使用寿命。

[0008] 技术方案:为实现上述目的,本实用新型的一种通风防虫型配电柜,包括柜体,所述柜体的底部固定连接有底座,所述柜体的顶部固定连接有防雨壳;

[0009] 所述柜体内部固定安装有内柜,所述柜体上铰接有柜门,所述柜体与内柜共用柜门,且内柜上开设有第一排气口和第二排气口,且柜体的两个侧面均开设有第一散热孔和第二散热孔;

[0010] 还包括驱虫盒,所述驱虫盒通过盒座固定于柜门的门内壁中心位置处;柜门旋转合门状态下,所述驱虫盒伸入内柜内部。

[0011] 进一步地,所述内柜的四周外壁与柜体的四周内壁构成矩形间隙,所述柜门的门内壁设置有矩形橡胶密封条,所述矩形橡胶密封条的轮廓与矩形间隙的轮廓相适配,且在柜门旋转合门状态下,所述矩形橡胶密封条嵌入矩形间隙内。

[0012] 进一步地,所述第一排气口位于内柜顶部中心,所述第二排气口位于内柜底部中心。

[0013] 进一步地,所述第一散热孔为多个,多个所述第一散热孔在柜体侧面呈线性阵列分布,构成第一散热孔分布区域;所述第二散热孔为多个,多个所述第二散热孔呈线性阵列分布,构成第二散热孔分布区域;所述第一散热孔分布区位于第二散热孔分布区域上方。

[0014] 进一步地,所述防雨壳的顶端固定有排水板,所述排水板从柜体前部至柜体后部向下倾斜设置;所述排水板的矮端贯穿开设由排水孔,所述排水孔连通设置有排水管。

[0015] 进一步地,所述内柜底部设置有两个进线管,所述进线管的一端连接所述内柜,所述进线管的另一端与所述柜体固定连接。

[0016] 进一步地,所述内柜内部设置有多多个固定件。

[0017] 进一步地,所述驱虫盒包括盒体和盒盖,盒体内部设置有驱虫试剂,盒盖上开设有通气孔。

[0018] 进一步地,所述内柜与所述柜体的连接处设置有固定螺栓,所述固定螺栓共设置四个,四个所述固定螺栓分别位于所述内柜的四个拐角处,且所述内柜通过固定螺栓(65)与柜体固定安装。

[0019] 有益效果:本实用新型的一种通风防虫型配电柜,有益效果如下:

[0020] 1) 本实用新型的配电柜具有防潮、防雨以及防虫功能,提高了配电柜的安全性以及使用寿命;

[0021] 2) 结构简单,易于装配,适于规模化推广。

附图说明

[0022] 附图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0023] 附图2为本实用新型的侧视图;

[0024] 附图3为本实用新型的内柜结构示意图;

[0025] 附图4为本实用新型的防雨壳的结构示意图。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图对本实用新型作更进一步的说明。

[0027] 如附图1至附图4所示,一种通风防虫型配电柜,包括柜体1,所述柜体1的底部固定连接有底座2,所述柜体1的顶部固定连接有防雨壳5,起到遮挡雨水的作用;另外,所述防雨壳5的顶端固定有排水板51,排水板51为金属板,所述排水板51从柜体1前部至柜体1后部向下倾斜设置;所述排水板51的矮端贯穿开设由排水孔52,所述排水孔52连通设置有排水管53,排水管53为PVC材质,排水板51上的雨水通过自身重力作用进入排水孔52,最后通过排水管53排出,有效避免了雨水堆积在防雨壳5上,防止雨水进入柜体1内部,从而提升柜体1的防雨性能。

[0028] 所述柜体1内部固定安装有内柜6,内柜6为金属柜体,所述内柜6内部设置有多多个固定件61,固定件61用来固定内部器件,所述柜体1上铰接有柜门3,所述柜体1与内柜6共用柜门3,且内柜6上开设有第一排气口63和第二排气口64,且柜体1的两个侧面均开设有第一散热孔11和第二散热孔12;其中,所述第一排气口63位于内柜6顶部中心,所述第二排气口64位于内柜6底部中心,使较轻的热空气通过第一排气口63排出,较重的冷空气通过第二排气口64进入,最后冷热空气通过第一散热孔11和第二散热孔12进行热量循环,从而实现内柜6内部空气的冷热循环,进行散热,散热效果好,且提高通风性能;值得注意的是,通过设置内柜6将柜体1内的水气进一步隔离,能够大大提高柜体1的防潮性能。

[0029] 还包括驱虫盒71,所述驱虫盒71通过盒座7固定于柜门3的门内壁中心位置处;柜

门3旋转合门状态下,所述驱虫盒71伸入内柜6内部;其中,所述驱虫盒71包括盒体和盒盖,盒体内部设置有驱虫试剂,盒盖上开设有通气孔,使驱虫试剂通过通气孔散发,达到驱散蚊虫的作用。

[0030] 所述内柜6的四周外壁与柜体1的四周内壁构成矩形间隙8,所述柜门3的门内壁设置有矩形橡胶密封条4,所述矩形橡胶密封条4的轮廓与矩形间隙8的轮廓相适配,且在柜门3旋转合门状态下,所述矩形橡胶密封条4嵌入矩形间隙8内,对内柜6与柜门3进行密封,提升内柜6的密闭性。

[0031] 所述第一散热孔11为多个,多个所述第一散热孔11在柜体1侧面呈线性阵列分布,构成第一散热孔分布区域;所述第二散热孔12为多个,多个所述第二散热孔12呈线性阵列分布,构成第二散热孔分布区域;所述第一散热孔分布区位于第二散热孔分布区域上方;通过设置第一散热孔11和第二散热孔12,使柜体1内的空气通过第一散热孔11和第二散热孔12排出,且外部空气也可以通过第一散热孔11和第二散热孔12进入,有效提高通风性能。

[0032] 所述内柜6底部设置有两个进线管62,所述进线管62的一端连接所述内柜6,所述进线管62的另一端与所述柜体1固定连接,通过在内柜6与柜体1之间设置进线管62,使进线管62保护内部的线路。

[0033] 所述内柜6与所述柜体1的连接处设置有固定螺栓65,所述固定螺栓65共设置四个,四个所述固定螺栓65分别位于所述内柜6的四个拐角处,且所述内柜6通过固定螺栓65与柜体1固定安装,结构简单,安装方便。

[0034] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

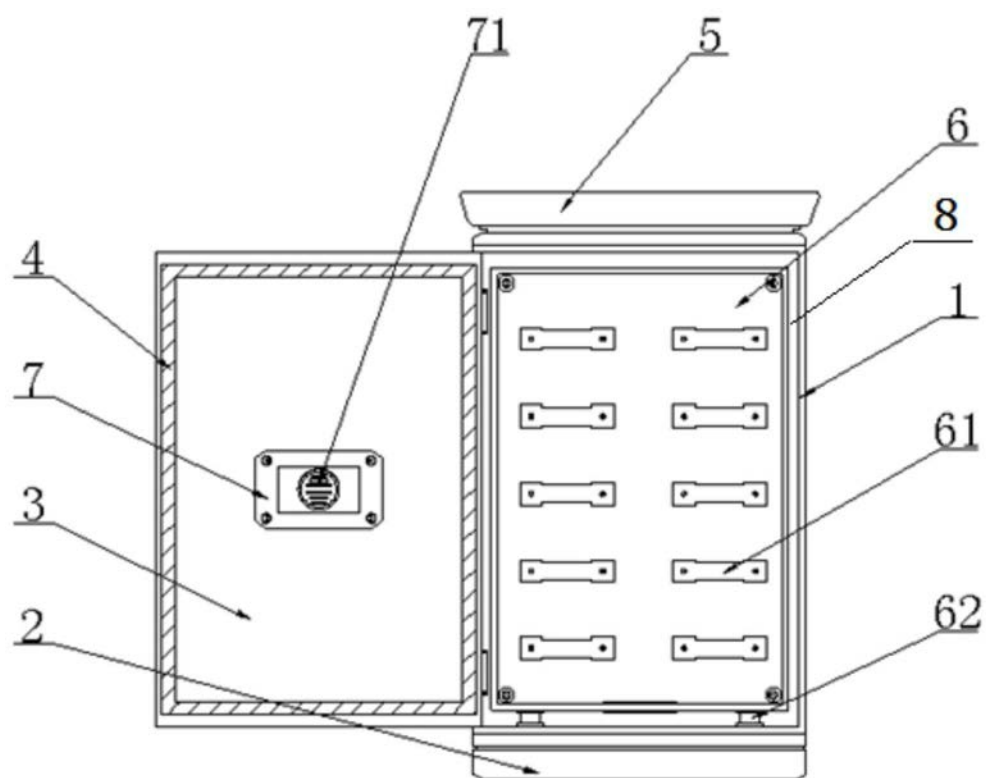


图1

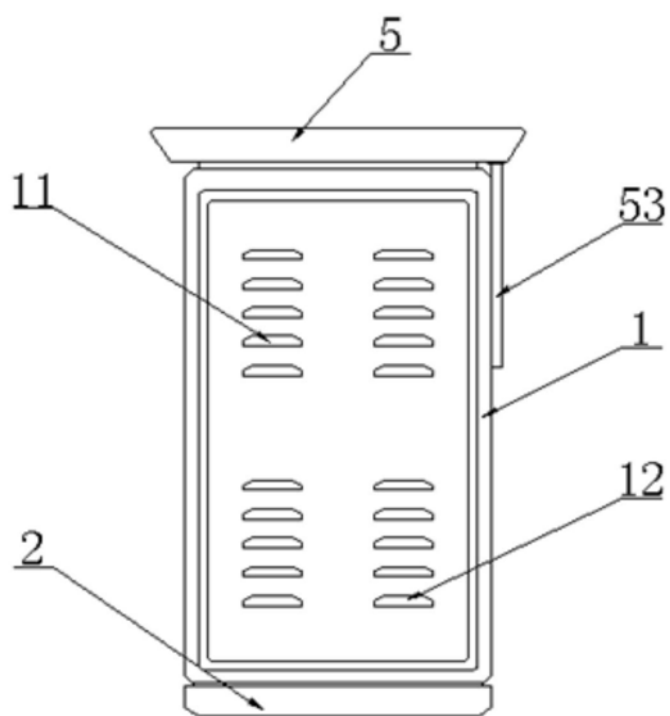


图2

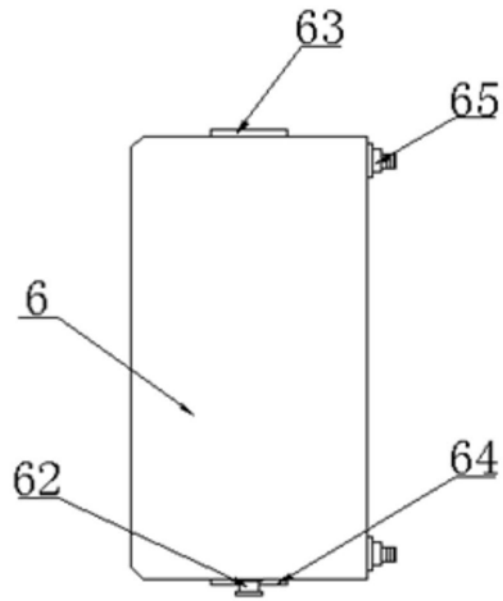


图3

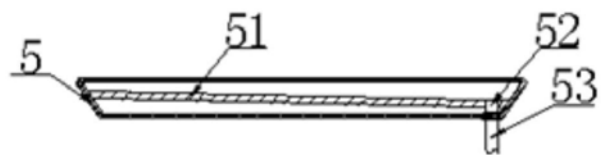


图4