



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209233180 U

(45)授权公告日 2019.08.09

(21)申请号 201920129109.3

(22)申请日 2019.01.25

(73)专利权人 马婵如

地址 518031 广东省深圳市福田区华强电
子世界三号楼2楼2C236

(72)发明人 马婵如

(51)Int.Cl.

H02B 1/28(2006.01)

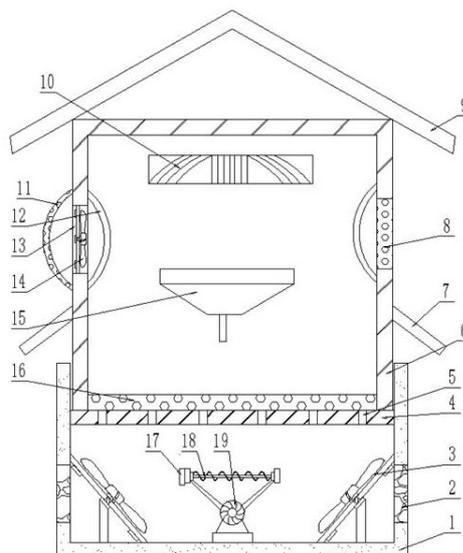
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防潮效果好的户外电力控制柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种防潮效果好的户外电力控制柜,包括底箱和控制柜本体,所述底箱的两侧外壁上均开有过滤口,且过滤口的内壁上通过螺栓固定有过滤网板,所述底箱的底部内壁上通过螺栓固定有倾斜放置的第一风扇,且第一风扇位于靠近过滤网板的位置处,所述底箱的底部内壁上通过螺栓固定有加热器,且加热器的一侧外壁上通过螺栓固定有固定架,所述固定架的一侧外壁上通过螺栓固定有导热杆。本实用新型能够对底箱中的空气进行加热除湿,能够把底箱中的热空气吹动到控制柜本体中,方便除去控制柜本体中的潮湿,提高了装置的防潮效果,能够防止雨水进入底箱中,造成底箱中的电器的损坏,提高了装置的安全性。



1. 一种防潮效果好的户外电力控制柜,包括底箱(1)和控制柜本体(6),其特征在于,所述底箱(1)的两侧外壁上均开有过滤口,且过滤口的内壁上通过螺栓固定有过滤网板(2),所述底箱(1)的底部内壁上通过螺栓固定有倾斜放置的第一风扇(3),且第一风扇(3)位于靠近过滤网板(2)的位置处,所述底箱(1)的底部内壁上通过螺栓固定有加热器(19),且加热器(19)的一侧外壁上通过螺栓固定有固定架(17),所述固定架(17)的一侧外壁上通过螺栓固定有导热杆(18),且导热杆(18)与加热器(19)的输出端连接,所述底箱(1)的一侧内壁上通过螺栓固定有水平放置的支撑板(4),且控制柜本体(6)放置在支撑板(4)上,所述控制柜本体(6)的一侧内壁上通过螺栓固定有安装架(15),且控制柜本体(6)的一侧外壁上设有柜门(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种防潮效果好的户外电力控制柜,其特征在于,所述支撑板(4)的顶部开有等距离分布通气孔(5),且控制柜本体(6)的底部开有等距离分布的连通口(16),连通口(16)和通气孔(5)相连通。

3. 根据权利要求1所述的一种防潮效果好的户外电力控制柜,其特征在于,所述控制柜本体(6)的四侧外壁上均通过螺栓固定有挡雨板(7),且挡雨板(7)的外壁上涂有防水油漆。

4. 根据权利要求1所述的一种防潮效果好的户外电力控制柜,其特征在于,所述控制柜本体(6)的顶部通过螺栓固定有遮阳板(9),且控制柜本体(6)的一侧内壁上通过螺栓固定有排线板(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种防潮效果好的户外电力控制柜,其特征在于,所述控制柜本体(6)的一侧外壁上开有安装口(13),且安装口(13)的内壁上通过螺栓固定有第二风扇(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种防潮效果好的户外电力控制柜,其特征在于,所述控制柜本体(6)的一侧外壁通过螺栓固定有防护罩(11),且防护罩(11)位于靠近第二风扇(14)的位置处,控制柜本体(6)远离第二风扇(14)的一侧外壁上开有出气口(8),控制柜本体(6)一侧内壁上靠近出气口(8)和安装口(13)的位置处均通过螺栓固定有等距离分布的内置杆(12)。

7. 根据权利要求6所述的一种防潮效果好的户外电力控制柜,其特征在于,所述控制柜本体(6)的一侧外壁上通过螺栓固定有开关,且开关通过导线与第一风扇(3)、第二风扇(14)和加热器(19)相连接。

一种防潮效果好的户外电力控制柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及控制柜技术领域,尤其涉及一种防潮效果好的户外电力控制柜。

背景技术

[0002] 控制柜是按电气接线要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上,其布置应满足电力系统正常运行的要求,便于检修,不危及人身及周围设备的安全。正常运行时可借手动或自动开关接通或分断电路。故障或不正常运行时借助保护电器切断电路或报警。

[0003] 一般的户外电力控制柜经常受到日晒雨淋,尤其是容易受到潮湿空气的影响,这些潮湿的空气容易造成控制柜内线路的短路,造成损失,影响控制柜使用的寿命和安全性,不能满足人们的要求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种防潮效果好的户外电力控制柜。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种防潮效果好的户外电力控制柜,包括底箱和控制柜本体,所述底箱的两侧外壁上均开有过滤口,且过滤口的内壁上通过螺栓固定有过滤网板,所述底箱的底部内壁上通过螺栓固定有倾斜放置的第一风扇,且第一风扇位于靠近过滤网板的位置处,所述底箱的底部内壁上通过螺栓固定有加热器,且加热器的一侧外壁上通过螺栓固定有固定架,所述固定架的一侧外壁上通过螺栓固定有导热杆,且导热杆与加热器的输出端连接,所述底箱的一侧内壁上通过螺栓固定有水平放置的支撑板,且控制柜本体放置在支撑板上,所述控制柜本体的一侧内壁上通过螺栓固定有安装架,且控制柜本体的一侧外壁上设有柜门。

[0007] 进一步的,所述支撑板的顶部开有等距离分布通气孔,且控制柜本体的底部开有等距离分布的连通口,连通口和通气孔相连通。

[0008] 进一步的,所述控制柜本体的四侧外壁上均通过螺栓固定有挡雨板,且挡雨板的外壁上涂有防水油漆。

[0009] 进一步的,所述控制柜本体的顶部通过螺栓固定有遮阳板,且控制柜本体的一侧内壁上通过螺栓固定有排线板。

[0010] 进一步的,所述控制柜本体的一侧外壁上开有安装口,且安装口的内壁上通过螺栓固定有第二风扇。

[0011] 进一步的,所述控制柜本体的一侧外壁通过螺栓固定有防护罩,且防护罩位于靠近第二风扇的位置处,控制柜本体远离第二风扇的一侧外壁上开有出气口,控制柜本体一侧内壁靠近出气口和安装口的位置处均通过螺栓固定有等距离分布的内置杆。

[0012] 进一步的,所述控制柜本体的一侧外壁上通过螺栓固定有开关,且开关通过导线与第一风扇、第二风扇和加热器相连接。

[0013] 本实用新型的有益效果为：

[0014] 1. 通过加热器和导热杆的设置能够对底箱中的空气进行加热除潮，通过第一风扇的设置能够进行工作把底箱中的热空气吹动到控制柜本体中，方便除去控制柜本体中的潮湿，提高了装置的防潮效果；

[0015] 2. 通过挡雨板的设置能够防止雨水进入底箱中，造成底箱中的电器的损坏，提高了装置的安全性，通过遮阳板的设置能够遮阳防雨，提高了装置的使用寿命；

[0016] 3. 通过排线板的设置能够进行排线，防止线路缠绕导致热量不易散发引起火灾，通过第二风扇的设置能够能够促进控制柜本体中空气的流通，提高了装置的防潮性能。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种防潮效果好的户外电力控制柜的剖视结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种防潮效果好的户外电力控制柜的主视结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型提出的一种防潮效果好的户外电力控制柜的侧视结构示意图。

[0020] 图中：1底箱、2过滤网板、3第一风扇、4支撑板、5通气孔、6控制柜本体、7挡雨板、8出气口、9遮阳板、10排线板、11防护罩、12 内置杆、13安装口、14第二风扇、15安装架、16连通口、17固定架、18导热杆、19加热器、20柜门。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-3，一种防潮效果好的户外电力控制柜，包括底箱1和控制柜本体6，底箱1的两侧外壁上均开有过滤口，且过滤口的内壁上通过螺栓固定有过滤网板2，底箱1的底部内壁上通过螺栓固定有倾斜放置的第一风扇3，且第一风扇3位于靠近过滤网板2的位置处，通过第一风扇3进行工作把底箱1中的热空气吹动到控制柜本体6中，方便除去控制柜本体6中的潮湿，提高了装置的防潮效果，底箱1的底部内壁上通过螺栓固定有加热器19，且加热器19的一侧外壁上通过螺栓固定有固定架17，固定架17的一侧外壁上通过螺栓固定有导热杆18，且导热杆18与加热器19的输出端连接，通过加热器19和导热杆18对底箱1中的空气进行加热除潮，底箱1的一侧内壁上通过螺栓固定有水平放置的支撑板4，且控制柜本体6放置在支撑板4上，控制柜本体6的一侧内壁上通过螺栓固定有安装架15，且控制柜本体6的一侧外壁上设有柜门20。

[0023] 本实用新型中，支撑板4的顶部开有等距离分布通气孔5，且控制柜本体6的底部开有等距离分布的连通口16，连通口16和通气孔5相连通，控制柜本体6的四侧外壁上均通过螺栓固定有挡雨板7，通过挡雨板7防止雨水进入底箱1中，造成底箱1中的电器的损坏，提高了装置的安全性，且挡雨板7的外壁上涂有防水油漆，控制柜本体6的顶部通过螺栓固定有遮阳板9，通过遮阳板9遮阳防雨，提高了装置的使用寿命，且控制柜本体6的一侧内壁上通过螺栓固定有排线板10，通过排线板10进行排线，防止线路缠绕导致热量不易散发引起火灾。

[0024] 控制柜本体6的一侧外壁上开有安装口13，且安装口13的内壁上通过螺栓固定有

第二风扇14,控制柜本体6的一侧外壁通过螺栓固定有防护罩11,且防护罩11位于靠近第二风扇14的位置处,通过第二风扇14能够促进控制柜本体6中空气的流通,提高了装置的防潮性能,控制柜本体6远离第二风扇14的一侧外壁上开有出气口8,控制柜本体6一侧内壁靠近出气口8和安装口13的位置处均通过螺栓固定有等距离分布的内置杆12,控制柜本体6的一侧外壁上通过螺栓固定有开关,且开关通过导线与第一风扇3、第二风扇14和加热器19相连接。

[0025] 工作原理:通过加热器19和导热杆18对底箱1中的空气进行加热除潮,然后通过第一风扇3进行工作把底箱1中的热空气吹动到控制柜本体6中,通过通气孔5和连通口16促进空气的流通,除去控制柜本体6中的潮湿,通过挡雨板7防止雨水进入底箱1中,造成底箱1中的电器的损坏,通过遮阳板9遮阳防雨,通过排线板10进行排线,防止线路缠绕导致热量不易散发引起火灾,通过第二风扇14工作促进控制柜本体6中空气的流通,除去控制柜本体6中的潮气。

[0026] 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。

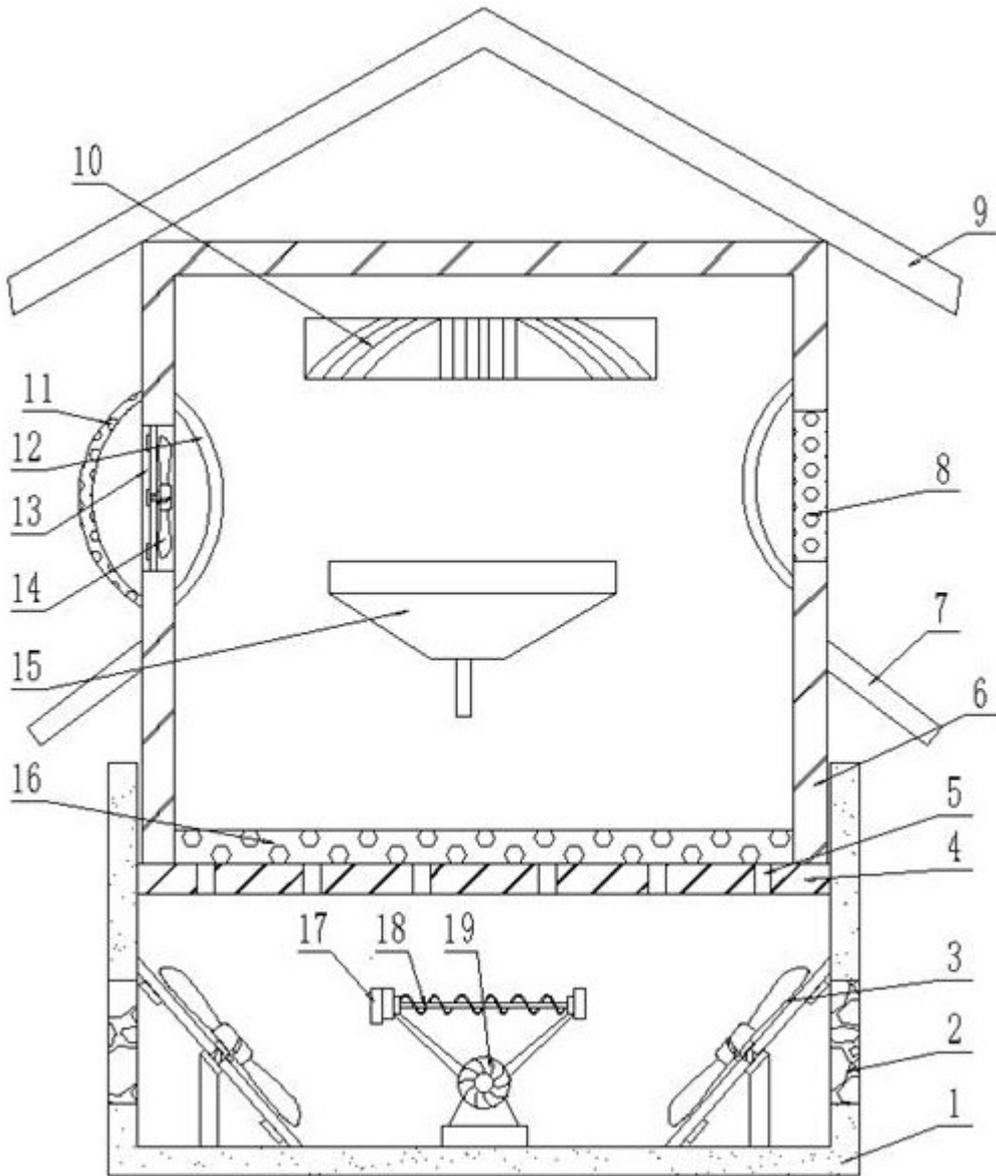


图1

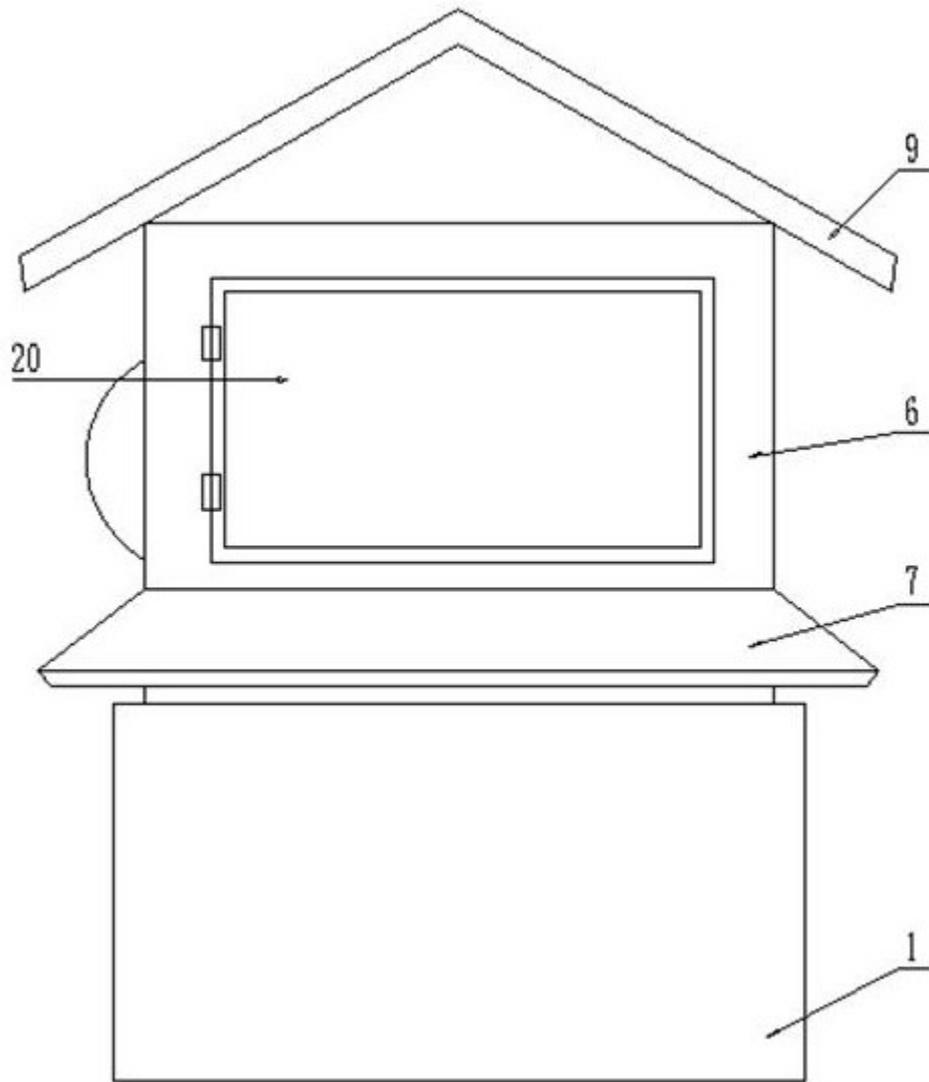


图2

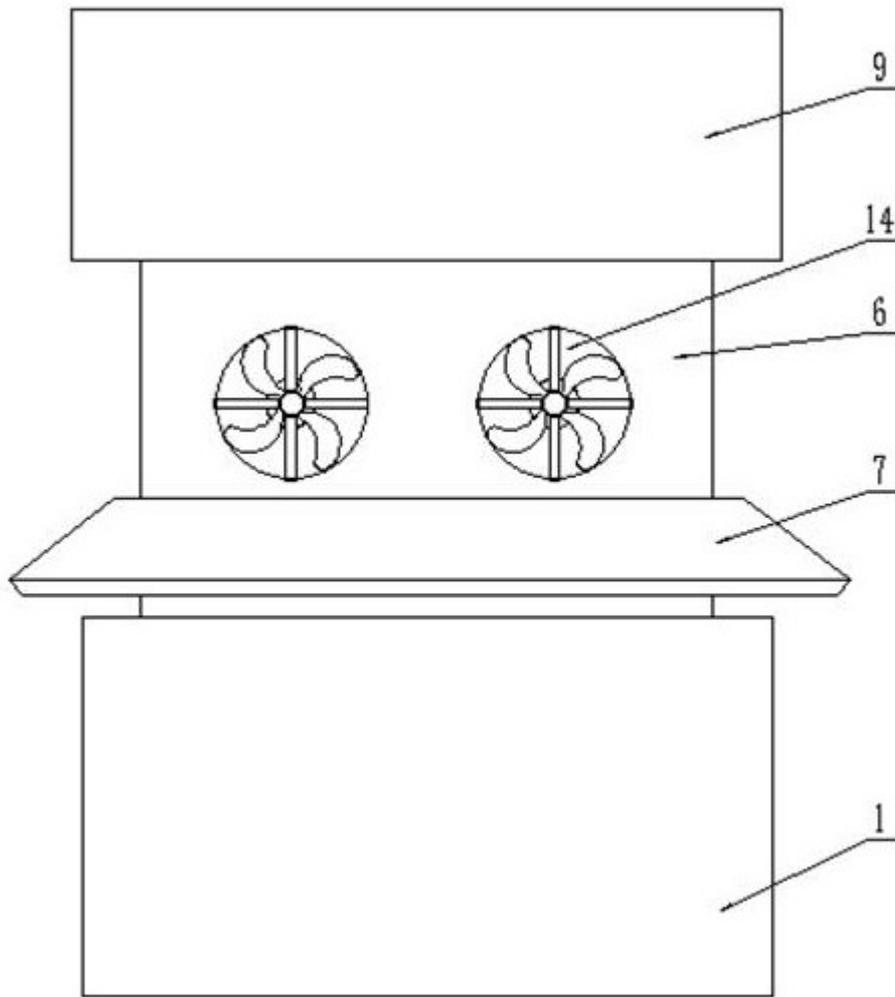


图3