



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209943827 U

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201920189161.8

(22)申请日 2019.01.18

(73)专利权人 洪雅力达水力发电设备有限责任  
公司

地址 620360 四川省眉山市洪雅县余坪镇  
安溪村

(72)发明人 张天勇 林昌义 陈军 张鑫宇

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理  
有限公司 11616

代理人 高志军

(51)Int.Cl.

F16M 1/00(2006.01)

F01P 11/12(2006.01)

F01P 5/02(2006.01)

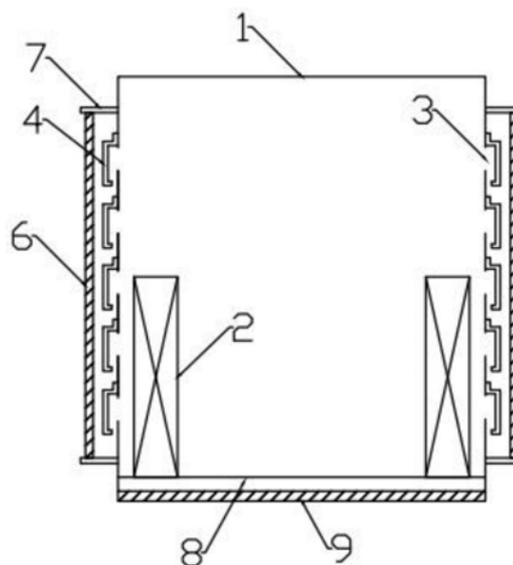
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种发电机组用安全箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种发电机组用安全箱，包括箱体和风机，所述箱体内部设有至少两个风机，所述箱体的两侧设有若干个水平的条形通风孔，条形通风孔外侧固定安装挡板，所述箱体的两侧位于挡板的外侧均设有可拆卸的过滤网，所述箱体的两侧四角设有支撑架，过滤网安装在支撑架之间。本实用新型与现有技术相比的优点在于：挡板可以防水防尘，结合过滤网进一步提高防尘效果，通过防水、防尘式散热结构，可以有效的对发电机组的保护箱体进行散热，也能够很好的实现防雨水、防尘土的效果。



1. 一种发电机组用安全箱,包括箱体和风机,其特征在于:所述箱体内部设有至少两个风机,所述箱体的两侧设有若干个水平的条形通风孔,条形通风孔外侧固定安装挡板,所述箱体的两侧位于挡板的外侧均设有可拆卸的过滤网,所述箱体的两侧四角设有支撑架,过滤网安装在支撑架之间。

2. 根据权利要求1所述的一种发电机组用安全箱,其特征在于:所述挡板的两端封闭。

3. 根据权利要求1所述的一种发电机组用安全箱,其特征在于:所述挡板采用导热的金属铝板,挡板的开口朝下,挡板的上侧设有螺钉孔,挡板通过螺钉固定在箱体上。

4. 根据权利要求1所述的一种发电机组用安全箱,其特征在于:所述箱体的底部设有底板,底板的底部设有软质橡胶垫。

5. 根据权利要求1所述的一种发电机组用安全箱,其特征在于:所述风机设有两个,分置在箱体内部的左下角和右下角。

## 一种发电机组用安全箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及发电机技术领域,具体是指一种发电机组用安全箱。

### 背景技术

[0002] 柴油发电机是依靠燃烧柴油来进行发电,现有柴油发电机组在工作过程中,箱体温度会升温,温度过高会影响机组运行性能,为了降低箱体内温度,一般在箱体侧壁上开风口,但风口一般都在上部,降温效果差,而且发电机在室外工作时,风口内容易进水进尘,导致发电机性能损坏,寿命缩短。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上技术缺陷,提供一种发电机组用安全箱,通过防水、防尘式散热结构,可以有效的对发电机组的保护箱体进行散热,也能够很好的实现防雨水、防尘土的效果。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种发电机组用安全箱,包括箱体和风机,所述箱体内部设有至少两个风机,所述箱体的两侧设有若干个水平的条形通风孔,条形通风孔外侧固定安装挡板,所述箱体的两侧位于挡板的外侧均设有可拆卸的过滤网,所述箱体的两侧四角设有支撑架,过滤网安装在支撑架之间。

[0005] 作为改进,所述挡板的两端封闭。

[0006] 作为改进,所述挡板采用导热的金属铝板,挡板的开口朝下,挡板的上侧用螺钉固定在箱体上。

[0007] 作为改进,所述箱体的底部设有底板,底板的底部设有软质橡胶垫。

[0008] 作为改进,所述风机设有两个,分置在箱体内部的左下角和右下角。

[0009] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:挡板可以防水防尘,结合过滤网进一步提高防尘效果,通过防水、防尘式散热结构,可以有效的对发电机组的保护箱体进行散热,也能够很好的实现防雨水、防尘土的效果。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型一种发电机组用安全箱的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型一种发电机组用安全箱去掉过滤网的侧视图。

[0012] 如图所示:1、箱体,2、风机,3、条形通风孔,4、挡板,5、螺钉孔,6、过滤网,7、支撑架,8、底板,9、软质橡胶垫。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0014] 结合附图,一种发电机组用安全箱,包括箱体1和风机2,所述箱体1内部设有两个风机2,分置在箱体1内部的左下角和右下角,左下角的风机2对着右上角吹风,右下角的风

机2对着左上角吹风,有利于快速将箱体1内的热量发散出去,所述箱体1的两侧设有若干个水平的条形通风孔3,条形通风孔3外侧固定安装挡板4,所述挡板4的两端封闭,所述挡板4采用导热的金属铝板,有利于散热,挡板4的开口朝下,挡板4的上侧设有螺钉孔5,挡板4的上侧用螺钉固定在箱体1上,下雨或有水洒过来时,挡板4将条形通风孔3挡住,防止水进入,所述箱体1的两侧位于挡板4的外侧均设有可拆卸的过滤网6,所述箱体1的两侧四角设有支撑架7,过滤网6安装在四个支撑架7之间,遮住挡板4的开口,通风时阻挡沙尘进入箱体1内,过滤网6可以拆掉,便于清洁更换;所述箱体1的底部设有底板8,底板8的底部设有软质橡胶垫9,因为发电机工作时会产生震动,软质橡胶垫9能够有效减轻震感。

[0015] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

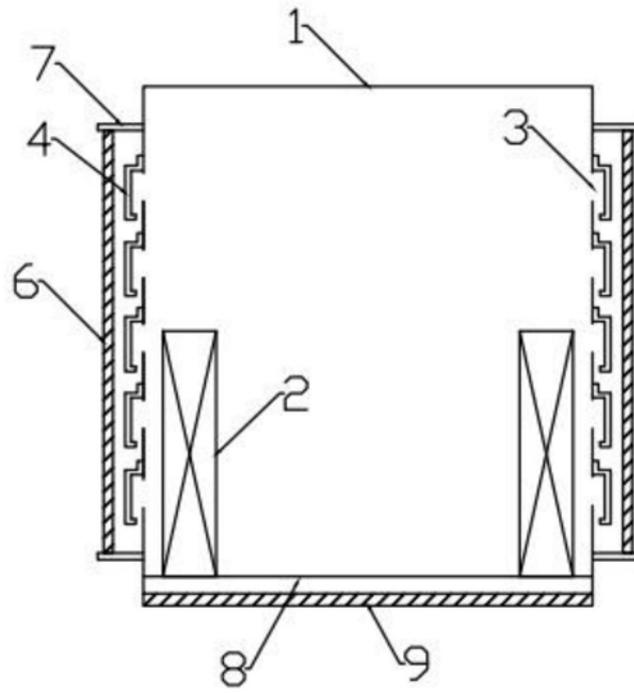


图1

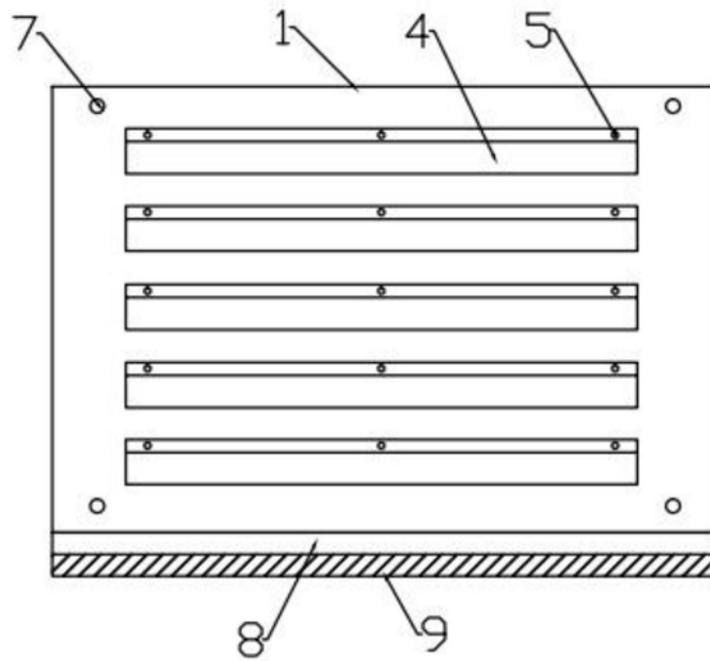


图2