



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217444880 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 16

(21) 申请号 202221318633.3

H02B 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.30

(73) 专利权人 陕西康思特电气股份有限公司

地址 710300 陕西省西安市鄠邑区甘亭镇
孝东工业园1号

(72) 发明人 巩伟超 白险峰 王来伟 李前进
付宁辉 杨峰 贺延龄 王月
刘养军

(74) 专利代理机构 枣庄小度智慧知识产权代理
事务所(普通合伙) 37282

专利代理师 周莉

(51) Int. Cl.

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

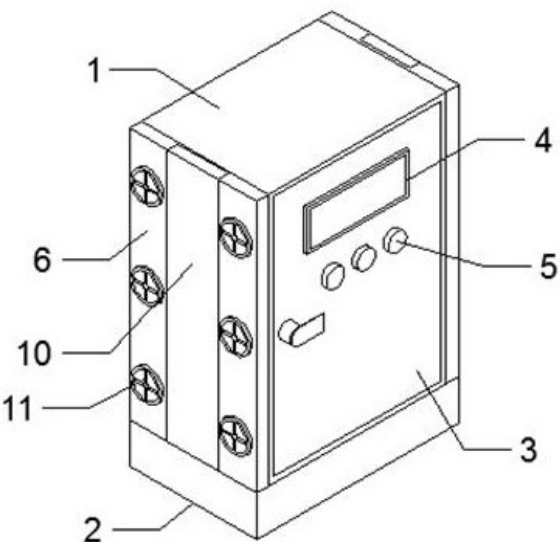
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防尘散热配电箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防尘散热配电箱,包括箱体、底座、箱门、控制面板、控制按钮、安装盒、通气槽、滑槽、散热口、通气板、散热扇,其特征在于:所述箱体底端设置底座,所述箱门设置于箱体前端,所述控制面板设置于箱门前端上部,所述控制按钮设置于控制面板下侧,两个所述安装盒分别设置于箱体左右两端,所述通气槽开于安装盒内部,所述滑槽竖直开于安装盒中部,两个所述散热口分别开于箱体左右两端中部,且散热口对应于滑槽,所述通气板设置于滑槽,所述散热扇竖直分布于安装盒外端。本实用新型解决了配电箱在保持散热功能的前提下难以兼顾配电箱内部防尘的问题。



1. 一种防尘散热配电箱,包括箱体(1)、底座(2)、箱门(3)、控制面板(4)、控制按钮(5)、安装盒(6)、通气槽(7)、滑槽(8)、散热口(9)、通气板(10)、散热扇(11),其特征在于:所述箱体(1)底端设置底座(2),所述箱门(3)设置于箱体(1)前端,所述控制面板(4)设置于箱门(3)前端上部,所述控制按钮(5)设置于控制面板(4)下侧,两个所述安装盒(6)分别设置于箱体(1)左右两端,所述通气槽(7)开于安装盒(6)内部,所述滑槽(8)竖直开于安装盒(6)中部,两个所述散热口(9)分别开于箱体(1)左右两端中部,且散热口(9)对应于滑槽(8),所述通气板(10)设置于滑槽(8),所述散热扇(11)竖直分布于安装盒(6)外端。

2. 根据权利要求1所述的一种防尘散热配电箱,其特征在于:所述通气板(10)包括板体(12)、通气孔(13)、滤垫(14)、滤网(15),所述板体(12)滑动连接于滑槽(8),通气孔(13)贯穿开于板体(12)左右两端中部,且通气孔(13)对应于通气槽(7),所述滤垫(14)设置于通气孔(13),所述滤网(15)设置于板体(12)内端,且滤网(15)对应于散热口(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种防尘散热配电箱,其特征在于:所述板体(12)沿滑槽(8)上下滑动使散热扇(11)通过通气孔(13)对应于箱体(1)内部。

一种防尘散热配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气领域,尤其涉及一种防尘散热配电箱。

背景技术

[0002] 配电箱因其能够合理分配电能,方便对电路的开合操作,体积小安装简便等特点,被广泛运用于电气领域,配电箱因电器元件产生热量需要开孔散热,在保持散热功能的前提下难以兼顾配电箱内部防尘问题,缺少一种防尘散热配电箱解决问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防尘散热配电箱,以解决上述技术问题。

[0004] 为实现上述目的本实用新型采用以下技术方案:一种防尘散热配电箱,包括箱体、底座、箱门、控制面板、控制按钮、安装盒、通气槽、滑槽、散热口、通气板、散热扇,其特征在于:所述箱体底端设置底座,所述箱门设置于箱体前端,所述控制面板设置于箱门前端上部,所述控制按钮设置于控制面板下侧,两个所述安装盒分别设置于箱体左右两端,所述通气槽开于安装盒内部,所述滑槽竖直开于安装盒中部,两个所述散热口分别开于箱体左右两端中部,且散热口对应于滑槽,所述通气板设置于滑槽,所述散热扇竖直分布于安装盒外端。

[0005] 在上述技术方案基础上,所述通气板包括板体、通气孔、滤垫、滤网,所述板体滑动连接于滑槽,通气孔贯穿开于板体左右两端中部,且通气孔对应于通气槽,所述滤垫设置于通气孔,所述滤网设置于板体内端,且滤网对应于散热口。

[0006] 在上述技术方案基础上,所述板体沿滑槽上下滑动使散热扇通过通气孔对应于箱体内部。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:本实用新型通气板配合散热扇,避免配电箱内部与外界的直接接触,实现配电箱在保持散热功能的前提下实现防尘功能。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型内部结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型外部结构示意图。

[0010] 图3为本实用新型通气板外观结构示意图。

[0011] 图中:1、箱体,2、底座,3、箱门,4、控制面板,5、控制按钮,6、安装盒,7、通气槽,8、滑槽,9、散热口,10、通气板,11、散热扇,12、板体,13、通气孔,14、滤垫,15、滤网。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0013] 如图1-3所示,一种防尘散热配电箱,包括箱体1、底座2、箱门3、控制面板4、控制按钮5、安装盒6、通气槽7、滑槽8、散热口9、通气板10、散热扇11,其特征在于:所述箱体1底端

设置底座2,所述箱门3设置于箱体1前端,所述控制面板4设置于箱门3前端上部,所述控制按钮5设置于控制面板4下侧,两个所述安装盒6分别设置于箱体1左右两端,所述通气槽7开于安装盒6内部,所述滑槽8竖直开于安装盒6中部,两个所述散热口9分别开于箱体1左右两端中部,且散热口9对应于滑槽8,所述通气板10设置于滑槽8,所述散热扇11竖直分布于安装盒6外端。

[0014] 所述通气板10包括板体12、通气孔13、滤垫14、滤网15,所述板体12滑动连接于滑槽8,通气孔13贯穿开于板体12左右两端中部,且通气孔13对应于通气槽7,所述滤垫14设置于通气孔13,所述滤网15设置于板体12内端,且滤网15对应于散热口9。

[0015] 所述板体12沿滑槽8上下滑动使散热扇11通过通气孔13对应于箱体1内部。

[0016] 本实用新型的工作原理:箱体1内部安装电器元件时,通过滑槽8安装板体12,使通气孔13连通常气槽7,散热口9连通滤网15,当箱体1内部的电器元件散热需要散热时,启动散热扇11将箱体1内产生的热量,通过散热口9吸入通气孔13内,由通气槽7进去安装盒6后排出,同时通气孔13内的滤垫14过滤掉外部的灰尘避免进入箱体1内。

[0017] 以上所述为本实用新型较佳实施例,对于本领域的普通技术人员而言,根据本实用新型的教导,在不脱离本实用新型的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本实用新型的保护范围之内。

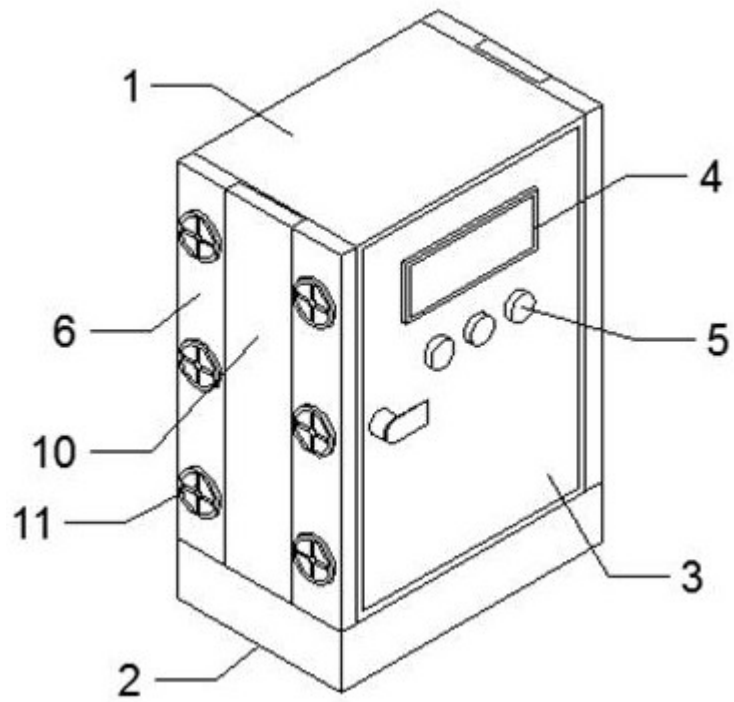


图1

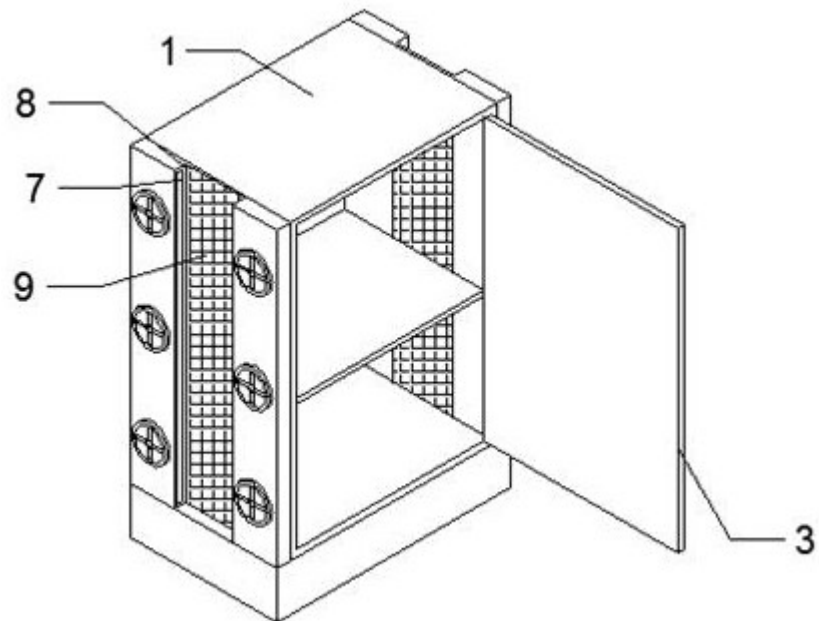


图2

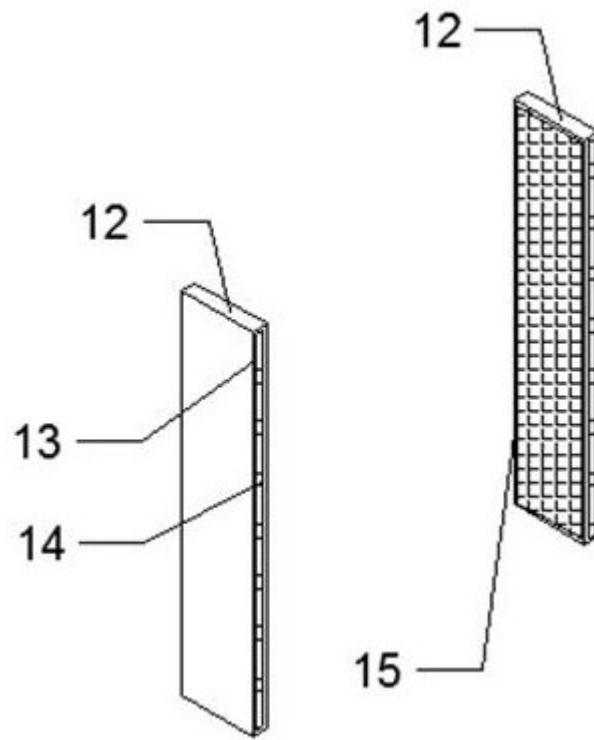


图3