



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210430651 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201921739575.X

(22)申请日 2019.10.17

(73)专利权人 山东厚俞实业有限公司

地址 257000 山东省东营市北二路北侧阜
盛路与潍坊路交汇处

(72)发明人 张侃侃 胡跃东 胡晨光

(74)专利代理机构 北京拉沃科创知识产权代理
事务所(普通合伙) 11745

代理人 陈永宁

(51)Int.Cl.

H02B 1/56(2006.01)

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

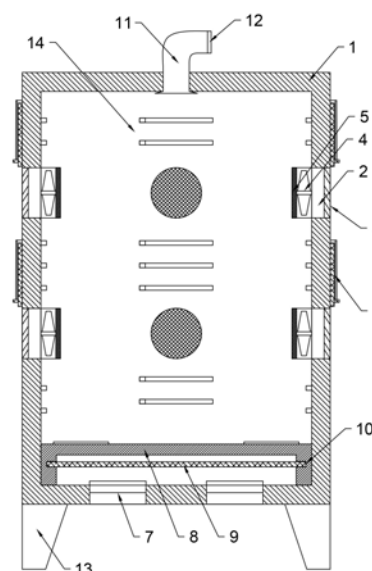
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种散热型高压开关柜

(57)摘要

本实用新型提供一种散热型高压开关柜,包括柜体,所述柜体一侧面开设有柜门,另外三个侧面皆设有散热口,所述散热口内嵌安装有防尘百叶窗,所述散热口内侧安装有排风扇,所述排风扇外部套有防尘罩;所述柜体底部安装有鼓风机,所述鼓风机上方罩有放置电器元件的固定框架,所述固定框架内框上部设有放置防尘网的插槽,可抽出防尘网来清洁。本实用新型结构简单,不会占用电器元件的容量,由于散热口设置不停向柜外排风的排风扇,以及底部的鼓风机的配合,不仅能够有效散热,而且柜外的湿空气难以进入柜内,保证内部电器元件稳定安全的工作环境。



1. 一种散热型高压开关柜,其特征在于:包括柜体,所述柜体一侧面开设有柜门,另外三个侧面皆设有散热口,所述散热口内嵌安装有防尘百叶窗,所述散热口内侧安装有排风扇,所述排风扇外部套有防尘罩;所述柜体底部安装有鼓风机,所述鼓风机上方罩有放置电器元件的固定框架,所述固定框架内框上部设有放置防尘网的插槽,可抽出防尘网来清洁。

2. 如权利要求1所述的散热型高压开关柜,其特征在于:所述散热口在柜体每一侧面上下分布两个。

3. 如权利要求1所述的散热型高压开关柜,其特征在于:所述散热口外部上方设有上下滑动的盖板。

4. 如权利要求1所述的散热型高压开关柜,其特征在于:所述的鼓风机安装两个。

5. 如权利要求1所述的散热型高压开关柜,其特征在于:所述固定框架为钢制方架。

6. 如权利要求1所述的散热型高压开关柜,其特征在于:所述柜体下方设有四个支脚。

7. 如权利要求1所述的散热型高压开关柜,其特征在于:所述柜体顶部设有L型排风管,L型排风管的出口盖有盖子。

8. 如权利要求1所述的散热型高压开关柜,其特征在于:所述固定框架和柜体三个内侧面上安装温度感应器,温度感应器与单片机连接,控制排风扇和鼓风机的工作状态。

一种散热型高压开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于开关柜领域，具体涉及一种散热型高压开关柜。

背景技术

[0002] 高压开关柜在工作的时候柜内的元器件会产生大量的热，这些热量必须及时散发出去，否则集聚的热量会引起开关柜内的温度上升到很高的温度，严重影响到元器件的正常工作，大幅缩短元器件的工作寿命。为了将这些热量及时散发掉，开关柜的柜体上一般都设置有散热孔，但散热效果不佳，影响了柜内电器元件的安全性。

发明内容

[0003] 针对现有技术中的不足之处，本实用新型提供一种散热型高压开关柜。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型技术方案如下：

[0005] 一种散热型高压开关柜，包括柜体，所述柜体一侧面开设有柜门，另外三个侧面皆设有散热口，所述散热口内嵌安装有防尘百叶窗，所述散热口内侧安装有排风扇，所述排风扇外部套有防尘罩；所述柜体底部安装有鼓风机，所述鼓风机上方罩有放置电器元件的固定框架，所述固定框架内框上部设有放置防尘网的插槽，可抽出防尘网来清洁。

[0006] 进一步的，所述散热口在柜体每一侧面上分布两个。

[0007] 进一步的，所述散热口外部上方设有上下滑动的盖板。

[0008] 进一步的，所述的鼓风机安装两个。

[0009] 进一步的，所述固定框架为钢制方架。

[0010] 进一步的，所述柜体下方设有四个支脚。

[0011] 进一步的，所述柜体顶部设有L型排风管，L型排风管的出口盖有盖子。

[0012] 进一步的，所述固定框架和柜体三个内侧面上安装温度感应器，温度感应器与单片机连接，控制排风扇和鼓风机的工作状态。

[0013] 有益效果：本实用新型结构简单，不会占用电器元件的容量，由于散热口设置不停向柜外排风的排风扇，以及底部的鼓风机的配合，不仅能够有效散热，而且柜外的湿空气难以进入柜内，保证内部电器元件稳定安全的工作环境。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中，1-柜体，2-散热口，3-防尘百叶窗，4-排风扇，5-防尘罩，6-盖板，7-鼓风机，8-固定框架，9-防尘网，10-插槽，11-L型排风管，12-盖子，13-支脚，14-温度感应器。

具体实施方式

[0016] 以下参照具体的实施例来说明本实用新型。本领域技术人员能够理解，这些实施例仅用于说明本实用新型，其不以任何方式限制本实用新型的范围。

[0017] 如图1所示,一种散热型高压开关柜,包括柜体1,柜体1一侧面开设有柜门(附图中未示出),另外三个侧面皆上下分布两个散热口2,每个散热口2内嵌安装有防尘百叶窗3,散热口内侧安装有排风扇4,排风扇4外部套有防尘罩5;散热口2外部上方设有上下滑动的盖板6;

[0018] 柜体1底部安装有两个鼓风机7,鼓风机7上方罩有放置电器元件的固定框架8,固定框架8为钢制方架,固定框架8内框上部设有放置防尘网9的插槽10,可抽出防尘网9来清洁;柜体1顶部设有L型排风管11,L型排风管11的出口盖有盖子12,柜体1下方设有四个支脚13。

[0019] 在本实施例中,固定框架9和柜体1三个内侧面上安装温度感应器14,温度感应器14与单片机(附图中未示出)连接,控制排风扇5和鼓风机8的工作状态。可以设定综合感应温度 T 低于温度 A 时,每一面只有排风扇5工作;综合感应温度 T 介于温度 B 和温度 C 时,所有排风扇5工作或每一面只有排风扇5与一个鼓风机8一同工作;综合感应温度 T 介于温度 D 和温度 E 时,所有排风扇5与一个鼓风机8一同工作或每一面只有排风扇5和两个鼓风机8一同工作;综合感应温度 T 高于温度 E 时,所有排风扇5和两个鼓风机8一同工作。

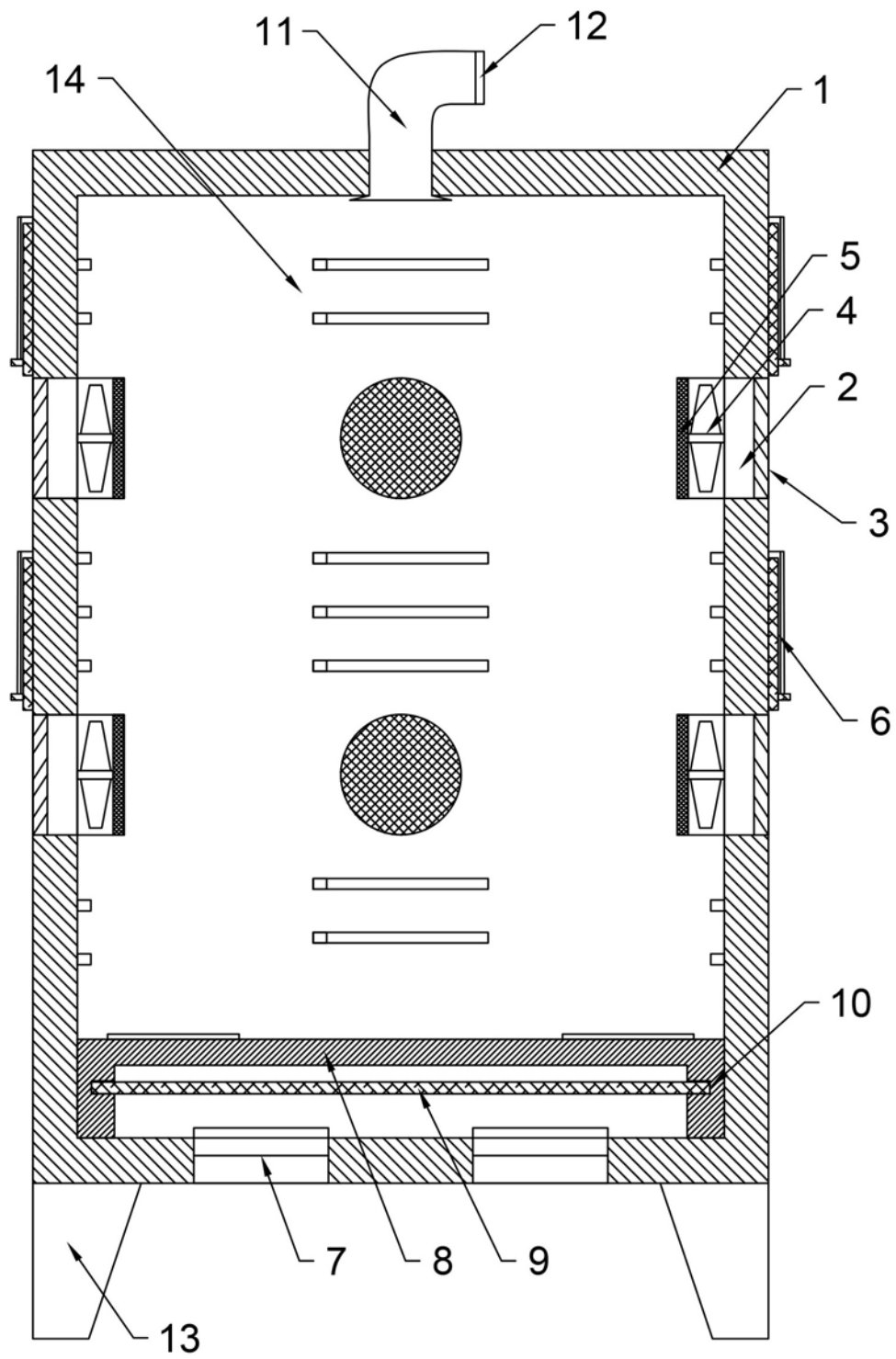


图1