



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218632848 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 14

(21) 申请号 202222658042.7

(22) 申请日 2022.10.10

(73) 专利权人 国网青海省电力公司超高压公司

地址 810000 青海省西宁市城中区总寨镇
城南新城大道131号

专利权人 国网青海省电力公司
国家电网有限公司

(74) 专利代理机构 苏州凯谦巨邦专利代理事务
所(普通合伙) 32303

专利代理师 覃健聪

(51) Int.Cl.

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

(72) 发明人 李渊 刘冬平 马海峰 祁宝才
卜宏涛 张红波 妥志鹏 王宏业
朱国超 刘有涛 冯建勋 李红志
孔祥鹏 梁建龙 王轩 马汝括
张梁 张文敬 张启晟 郭财
韩峰俊 张麟 邵向花 马乐
李永滨 周瑞 鞠高峰 王兴善
苗春荣 韩海山 景琼洁 杨俊俊
李寿

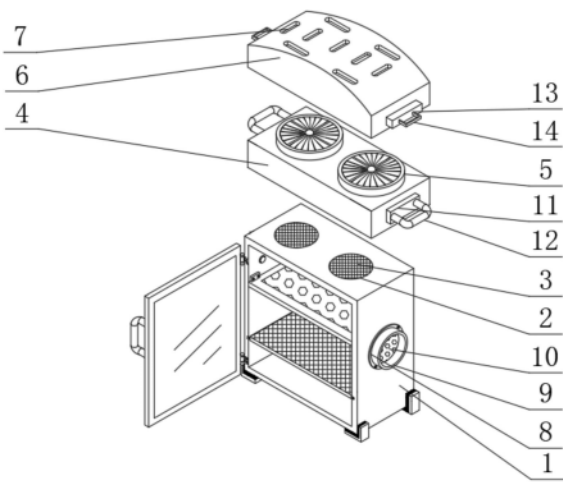
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电力柜防尘散热通风口

(57) 摘要

本实用新型涉及防尘散热技术领域,且公开了一种电力柜防尘散热通风口,包括电力柜,所述电力柜的上表面开设有通风口,所述通风口的内壁固定连接有过滤网,所述电力柜的上表面放置有放置箱,所述放置箱的一侧固定连接有风扇,所述放置箱的上表面放置有散热盖。通过防尘网、防尘筒、散热盖以及散热盖的上表面设置为弧形的配合设置,从而减少了电力柜中的灰尘,使得灰尘都吸附在了防尘网上,通过定期进行清理,避免了电力柜积尘问题;通过通风口、过滤网、放置盒、风扇、散热盖、散热通风孔的配合设置,利用风扇的风力,对电力柜进行通风,从而使得电力柜的热风被迅速排出,解决了电力柜散热的问题。



1. 一种电力柜防尘散热通风口,包括电力柜(1),其特征在于:所述电力柜(1)的上表面开设有通风口(2),所述通风口(2)的内壁固定连接有过滤网(3),所述电力柜(1)的上表面放置有放置箱(4),所述放置箱(4)的一侧固定连接有风扇(5),所述放置箱(4)的上表面放置有散热盖(6),所述散热盖(6)的上表面开设有散热通风孔(7),所述电力柜(1)的一侧开设有侧面通风口(8),所述侧面通风口(8)的一侧固定连接有防尘筒(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力柜防尘散热通风口,其特征在于:所述散热盖(6)的上表面为弧形。

3. 根据权利要求1所述的一种电力柜防尘散热通风口,其特征在于:所述散热盖(6)的内部安装有防尘网(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种电力柜防尘散热通风口,其特征在于:所述放置箱(4)的一侧固定连接有第一固定块(11),所述第一固定块(11)的一侧固定连接有第一把手(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种电力柜防尘散热通风口,其特征在于:所述散热盖(6)的一侧固定连接有第二固定块(13),所述第二固定块(13)的一侧固定连接有第二把手(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种电力柜防尘散热通风口,其特征在于:所述侧面通风口(8)的内壁安装有通风网(15)。

一种电力柜防尘散热通风口

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防尘散热技术领域,具体为一种电力柜防尘散热通风口。

背景技术

[0002] 通风口意指一些房屋墙壁或屋顶的一些换气通风的小孔,古时候在房子随处可见这种,而且有些还带有装饰条纹的通风砖块。在现代都市里面基本上很少了,都是用的一些排气扇或空调来替代。

[0003] 现有的通风口在安装时未安装过滤通风网,容易使装置积尘,同时通风口处未安装风扇,通风效果差。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种电力柜防尘散热通风口,解决了上述背景技术中提出1,现有的通风口在安装时未安装过滤通风网,容易使装置积尘;2,同时通风口处未安装风扇,通风效果差的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种电力柜防尘散热通风口,包括电力柜,所述电力柜的上表面开设有通风口,所述通风口的内壁固定连接有过滤网,所述电力柜的上表面放置有放置箱,所述放置箱的一侧固定连接有风扇,所述放置箱的上表面放置有散热盖,所述散热盖的上表面开设有散热通风孔,所述电力柜的一侧开设有侧面通风口,所述侧面通风口的一侧固定连接有防尘筒。

[0008] 可选的,所述散热盖的上表面为弧形。

[0009] 可选的,所述散热盖的内部安装有防尘网。

[0010] 可选的,所述放置箱的一侧固定连接有第一固定块,所述第一固定块的一侧固定连接有第一把手。

[0011] 可选的,所述散热盖的一侧固定连接有第二固定块,所述第二固定块的一侧固定连接有第二把手。

[0012] 可选的,所述侧面通风口的内壁安装有通风网。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种电力柜防尘散热通风口,具备以下有益效果:

[0015] 1、该电力柜防尘散热通风口,通过防尘网、防尘筒、散热盖以及散热盖的上表面设置为弧形的配合设置,从而减少了电力柜中的灰尘,使得灰尘都吸附在了防尘网上,通过定期进行清理,避免了电力柜积尘问题。

[0016] 2、该电力柜防尘散热通风口,通过通风口、过滤网、放置盒、风扇、散热盖、散热通风孔的配合设置,利用风扇的风力,对电力柜进行通风,从而使得电力柜的热风被迅速排出,解决了电力柜散热的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型散热盖反面结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型散热盖反面剖面结构示意图。

[0020] 图中：1、电力柜；2、通风口；3、过滤网；4、放置盒；5、风扇；6、散热盖；7、散热通风孔；8、侧面通风口；9、防尘筒；10、防尘网；11、第一固定块；12、第一把手；13、第二固定块；14、第二把手；15、通风网。

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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1至图3，本实用新型提供一种技术方案：一种电力柜防尘散热通风口，包括电力柜1，电力柜1的上表面开设有通风口2，通风口2上方正对着风扇5，通风口2的内壁固定连接有过滤网3，过滤网3用来保护风扇5，同时用来防尘，电力柜1的上表面放置有放置箱4，放置箱4的一侧固定连接有第一固定块11，第一固定块11的一侧固定连接有第一把手12，通过第一把手12可以把放置箱4抬下来，方便维修，放置箱4的一侧固定连接有风扇5，风扇5用来通风散热，放置箱4的上表面放置有散热盖6，散热盖6的上表面为弧形，避免散热盖6上方积尘，散热盖6的内部安装有防尘网10，散热盖6的一侧固定连接有第二固定块13，第二固定块13的一侧固定连接有第二把手14，通过第二把手14可以把散热盖6抬下来，方便对防尘网10上的灰尘进行清理，同时也便于维修，散热盖6的上表面开设有散热通风孔7，电力柜1的一侧开设有侧面通风口8，侧面通风口8的内壁安装有通风网15，侧面通风口8的一侧固定连接有防尘筒9，防尘筒9用来防尘，通过清理筒壁上的灰尘，同时保持电力柜1和外部空气流通。

[0023] 本实用新型中，该装置的工作步骤如下：通过打开风扇5，可以使电力柜1中的热风 and 外界空气形成对流，从而起到散热作用，同时通过设置通风口可以使电力柜1通风流畅，通过设置防尘网10和防尘筒9的设置，避免通风时进入灰尘。通过上述结构的设置能够有效的解决背景技术中所提到现有的通风口在安装时未安装过滤通风网，容易使装置积尘，同时通风口处未安装风扇，通风效果差的问题。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

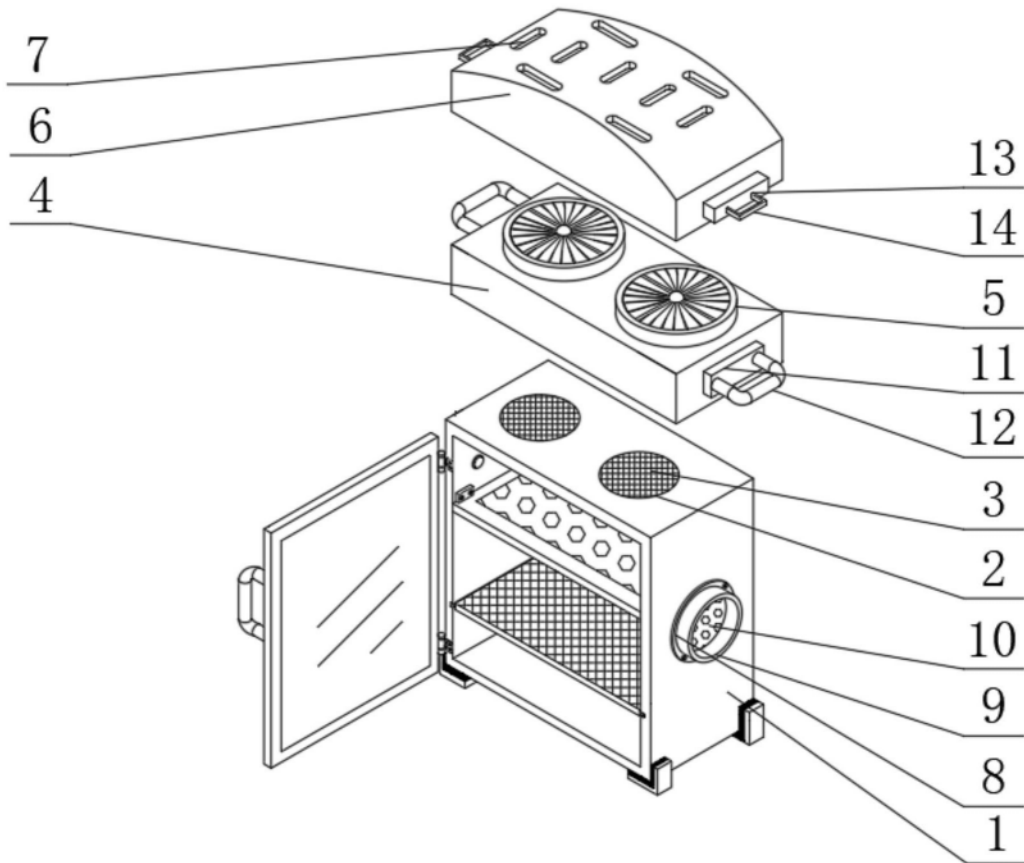


图1

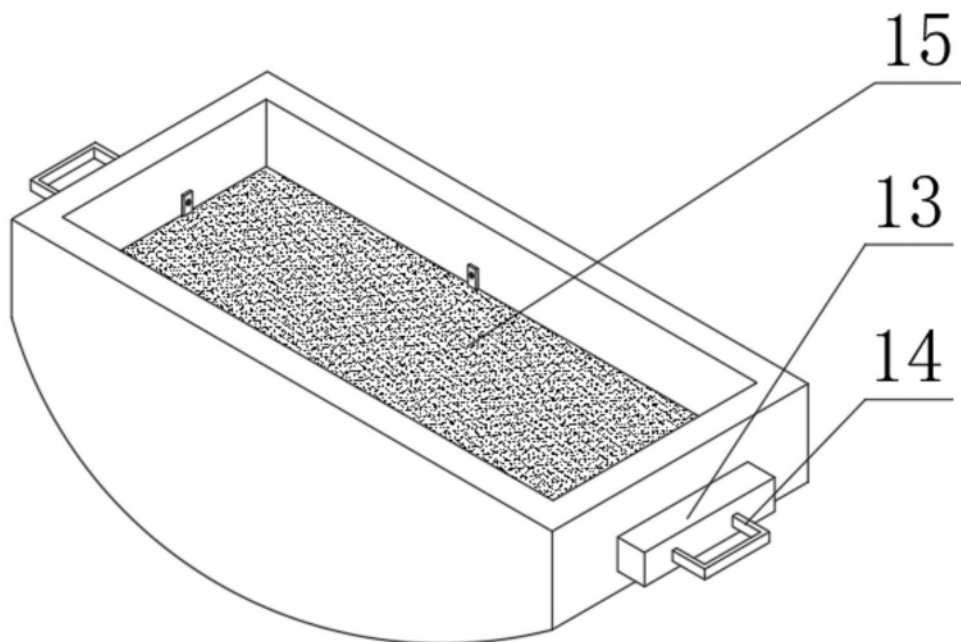


图2

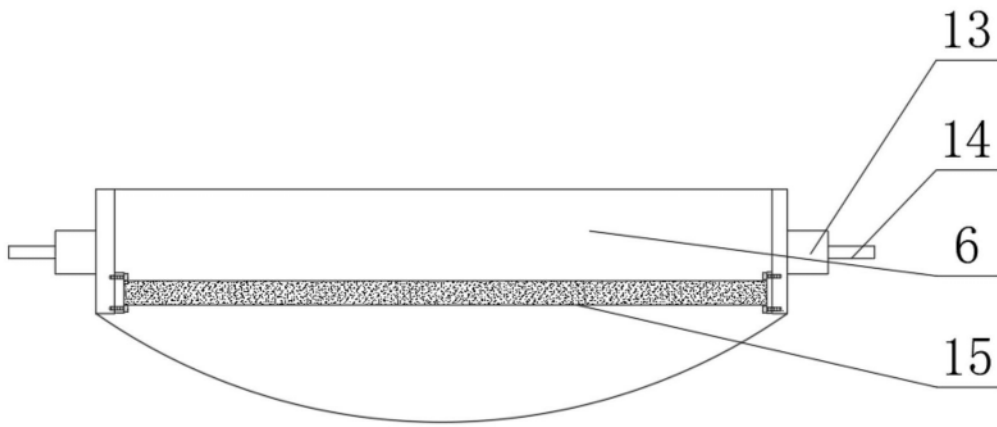


图3