



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208139506 U

(45)授权公告日 2018.11.23

(21)申请号 201820459188.X

(22)申请日 2018.04.03

(73)专利权人 山西长丰通信技术有限公司

地址 030006 山西省太原市高新区振兴街
11号

(72)发明人 武雪霞

(51)Int.Cl.

F24F 7/007(2006.01)

F24F 13/24(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

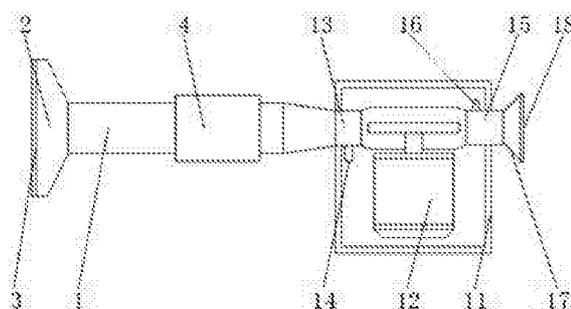
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

通信机房通风装置

(57)摘要

本实用新型公开了通信机房通风装置,包括通风管道,所述通风管道的一端外表面固定连接有第一进风口,且第一进风口的一端外表面固定安装有初过滤网,所述通风管道的管段上安装有滤箱,且滤箱的内部设置有初效过滤棉与活性炭网,所述滤箱的内壁面开设有卡槽,且滤箱的一端外表面设置有密封盖,所述密封盖的前端外表面开设有凹槽,且凹槽的内表面固定连接有橡胶片,所述通风管道的另一端外表面固定连接有吸音箱,且吸音箱的内部固定安装有抽风机。本实用新型结构简单,能够方便人们更换滤箱内的过滤装置,保证过滤效果,并提升了装置的降噪效果,还可以在滤箱内形成散热循环,避免抽风机温度过高的情况发生,具有较强的实用性。



1. 通信机房通风装置,包括通风管道(1),其特征在于,所述通风管道(1)的一端外表面固定连接第一进风口(2),且第一进风口(2)的一端外表面固定安装有初过滤网(3),所述通风管道(1)的管段上安装有滤箱(4),且滤箱(4)的内部设置有初效过滤棉(5)与活性炭网(6),所述滤箱(4)的内壁面开设有卡槽(7),且滤箱(4)的一端外表面设置有密封盖(8),所述密封盖(8)的前端外表面开设有凹槽(9),且凹槽(9)的内表面固定连接有橡胶片(10),所述通风管道(1)的另一端外表面固定连接吸音箱(11),且吸音箱(11)的内部固定安装有抽风机(12),所述抽风机(12)的一端外表面设置有进风管(13),且进风管(13)的下端外表面设置有出风口(14),所述抽风机(12)的另一端外表面设置有出风管(15),且出风管(15)的上端外表面设置有第二进风口(16),所述出风管(15)的一端外表面固定连接连接杆(17),且连接杆(17)的一端外表面固定连接吸音挡板(18),所述通风管道(1)的另一端通过进风管(13)与抽风机(12)的一端相连通。

2. 根据权利要求1所述的通信机房通风装置,其特征在于,所述卡槽(7)的数量为四组,四组所述卡槽(7)两两对称分布在滤箱(4)的上下两测。

3. 根据权利要求1所述的通信机房通风装置,其特征在于,所述初效过滤棉(5)位于活性炭网(6)的一侧,且初效过滤棉(5)与活性炭网(6)的高度略大于滤箱(4)的高度。

4. 根据权利要求1所述的通信机房通风装置,其特征在于,所述滤箱(4)与密封盖(8)之间设置有合页,且密封盖(8)通过合页与滤箱(4)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的通信机房通风装置,其特征在于,所述出风管(15)贯穿吸音箱(11)的壁面,所述连接杆(17)与吸音挡板(18)位于吸音箱(11)的外部。

6. 根据权利要求1所述的通信机房通风装置,其特征在于,所述吸音箱(11)由六组聚酯纤维板组成,所述连接杆(17)的数量为若干组。

通信机房通风装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通风装置技术领域,尤其涉及通信机房通风装置。

背景技术

[0002] 通风装置是一种用于给通信机房换气,保证机房内有一个良好的环境,防止意外发生的机械设备,但目前的通风装置在使用时存在一定的弊端,首先,通风装置内的过滤网不易更换,时间越久,过滤装置的过滤效果越差,不利于人们的使用,其次,抽风机在运行时会产生较大的噪音,严重影响人们的工作和休息,不能满足人们在实际使用过程中的需求,因此,我们提出通信机房通风装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的一些问题,而提出的通信机房通风装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 通信机房通风装置,包括通风管道,所述通风管道的一端外表面固定连接第一进风口,且第一进风口的一端外表面固定安装有初过滤网,所述通风管道的管段上安装有滤箱,且滤箱的内部设置有初效过滤棉与活性炭网,所述滤箱的内壁面开设有卡槽,且滤箱的一端外表面设置有密封盖,所述密封盖的前端外表面开设有凹槽,且凹槽的内表面固定连接有橡胶片,所述通风管道的另一端外表面固定连接有吸音箱,且吸音箱的内部固定安装有抽风机,所述抽风机的一端外表面设置有进风管,且进风管的下端外表面设置有出风口,所述抽风机的另一端外表面设置有出风管,且出风管的上端外表面设置有第二进风口,所述出风管的一端外表面固定连接连接杆,且连接杆的一端外表面固定连接吸音挡板,所述通风管道的另一端通过进风管与抽风机的一端相连通。

[0006] 优选的,所述卡槽的数量为四组,四组所述卡槽两两对称分布在滤箱的上下两侧。

[0007] 优选的,所述初效过滤棉位于活性炭网的一侧,且初效过滤棉与活性炭网的高度略大于滤箱的高度。

[0008] 优选的,所述滤箱与密封盖之间设置有合页,且密封盖通过合页与滤箱活动连接。

[0009] 优选的,所述出风管贯穿吸音箱的壁面,所述连接杆与吸音挡板位于吸音箱的外部。

[0010] 优选的,所述吸音箱由六组聚酯纤维板组成,所述连接杆的数量为若干组。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了通信机房通风装置,具备以下有益效果:

[0012] 1、该通信机房通风装置,通过设置卡槽、密封盖、凹槽和橡胶片,既能够方便人们更换滤箱内的过滤装置,保证过滤效果,也可以提升滤箱的密封性能,具有较强的实用性。

[0013] 2、该通信机房通风装置,通过设置吸音箱、出风口、第二进风口、连接杆和吸音挡板,一方面提升了装置的降噪效果,且减缓了吹出气流的速度,另一方面也在滤箱内形成了一个散热循环,避免了抽风机温度过高的情况发生,满足了实际使用需求。

[0014] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型结构简单,能够方便人们更换滤箱内的过滤装置,保证过滤效果,并提升了装置的降噪效果,还可以在滤箱内形成一个散热循环,避免抽风机温度过高的情况发生,具有较强的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的通信机房通风装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的通信机房通风装置的滤箱结构图。

[0017] 图中:1通风管道、2第一进风口、3初过滤网、4滤箱、5初效过滤棉、6活性炭网、7卡槽、8密封盖、9凹槽、10橡胶片、11吸音箱、12抽风机、13进风管、14出风口、15出风管、16第二进风口、17连接杆、18吸音挡板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 参照图1-2,通信机房通风装置,包括通风管道1,通风管道1的一端外表面固定连接有第一进风口2,且第一进风口2的一端外表面固定安装有初过滤网3,通风管道1的管段上安装有滤箱4,且滤箱4的内部设置有初效过滤棉5与活性炭网6,滤箱4的内壁面开设有卡槽7,且滤箱4的一端外表面设置有密封盖8,密封盖8的前端外表面开设有凹槽9,且凹槽9的内表面固定连接有橡胶片10,通风管道1的另一端外表面固定连接有吸音箱11,且吸音箱11的内部固定安装有抽风机12,抽风机12的一端外表面设置有进风管13,且进风管13的下端外表面设置有出风口14,抽风机12的另一端外表面设置有出风管15,且出风管15的上端外表面设置有第二进风口16,出风管15的一端外表面固定连接有连接杆17,且连接杆17的一端外表面固定连接有吸音挡板18,通风管道1的另一端通过进风管13与抽风机12的一端相连通。

[0021] 卡槽7的数量为四组,四组卡槽7两两对称分布在滤箱4的上下两测,初效过滤棉5位于活性炭网6的一侧,且初效过滤棉5与活性炭网6的高度略大于滤箱4的高度,滤箱4与密封盖8之间设置有合页,且密封盖8通过合页与滤箱4活动连接,出风管15贯穿吸音箱11的壁面,连接杆17与吸音挡板18位于吸音箱11的外部,吸音箱11由六组聚酯纤维板组成,连接杆17的数量为若干组。

[0022] 本实用新型中,使用时,启动抽风机12,外部环境中的空气通过第一进风口2和初过滤网3进入到通风管道1中,再进入到滤箱4内经过初效过滤棉5与活性炭网6的吸附过滤,除去空气中的灰尘和潮气后,进入到进风管13中,最终的洁净气体通过出风管15排入到机房中,连接杆17配合吸音挡板18能够降低气流的速度个震动时的声响,出风口14和第二进

风口16的配合使用,能够在吸音箱11内形成散热循环,用来降低抽风机12的温度,卡槽7、密封盖8、凹槽9和橡胶片10的设置,既能够方便人们更换滤箱4内的过滤装置,保证过滤效果,也可以提升滤箱4的密封性能,具有较强的实用性。

[0023] 在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

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。

[0024] 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。

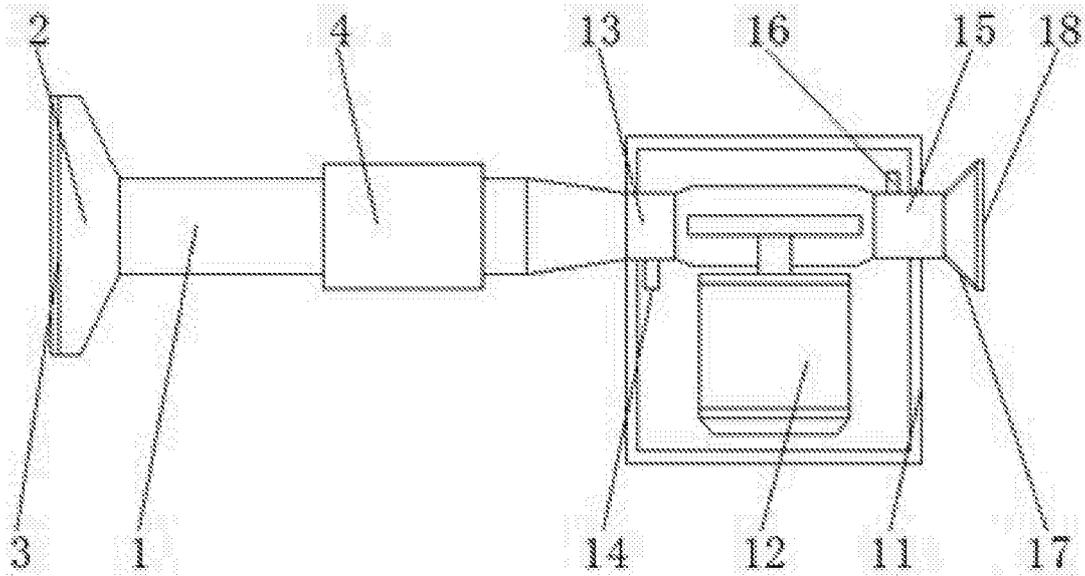


图1

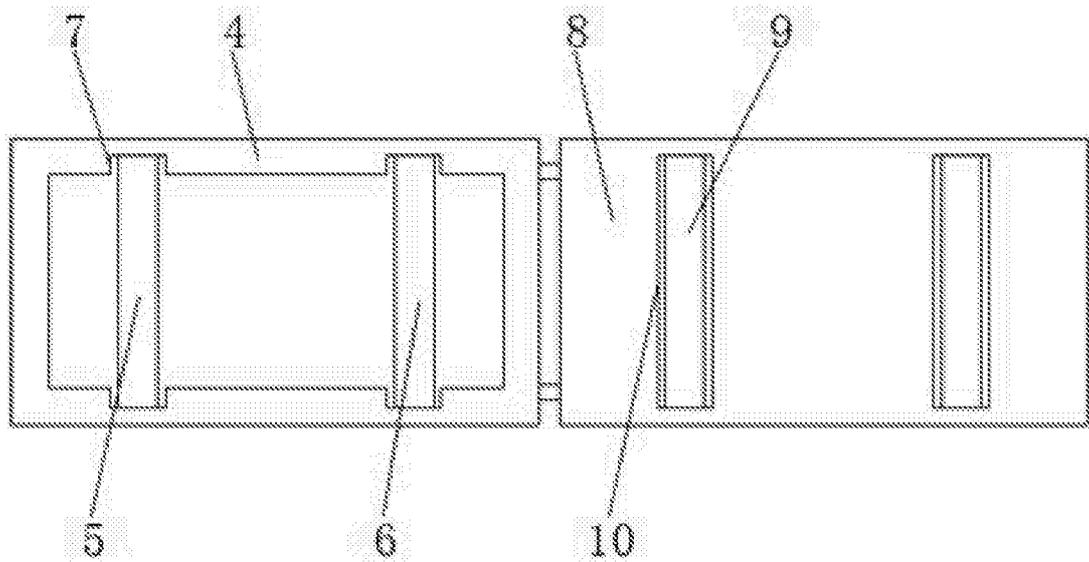


图2