



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206867923 U

(45)授权公告日 2018.01.12

(21)申请号 201720668787.8

(22)申请日 2017.06.09

(73)专利权人 白可可

地址 461700 河南省许昌市襄城县范湖乡
军张村前白

(72)发明人 白可可

(74)专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所
(普通合伙) 41120

代理人 苗强

(51) Int. Cl.

B01D 50/00(2006.01)

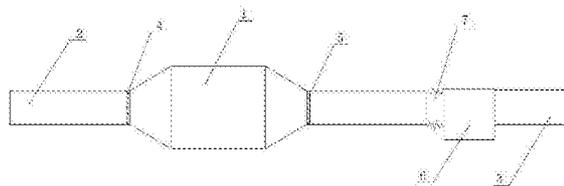
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种等离子油烟净化装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种等离子油烟净化装置,包括等离子净化器、进气筒、排气筒、前置滤网、后置滤网和风机,所述等离子净化器的两端各连接进气筒和排气筒,所述进气筒与等离子净化器连接处设置有前置滤网,排气筒与等离子净化器连接处设置有后置滤网,所述排气筒与等离子净化器之间设置有风机。本新型静电复合式设计净化效率高,抽屉式模块化结构方便安装、清洁和维护,可靠耐用安装占地小经济节能,其最大优点也就是区别于现普遍使用的排风机,使气体能真正得到净化,净化后的废气也可直接排放大气,能完全符合国家环保标准。



1. 一种等离子油烟净化装置,其特征在于:包括等离子净化器(1)、进气筒(2)、排气筒(3)、前置滤网(4)、后置滤网(5)和风机(6),所述等离子净化器(1)的两端各连接进气筒(2)和排气筒(3),所述进气筒(2)与等离子净化器(1)连接处设置有前置滤网(4),排气筒(3)与等离子净化器(1)连接处设置有后置滤网(5),所述排气筒(3)中段设置有风机(6);所述等离子净化器(1)包括进气口(11)、排气口(12)、电离箱(13)、收集箱(14)、电离箱门(15)、收集箱门(16)和电控箱(17),所述进气口(11)和排气口(12)分别设置在等离子净化器(1)的两端,等离子净化器内从进气口(11)到排气口(12)依次设置电离箱(13)与收集箱(14),所述电离箱(13)内设置有电场,收集箱(14)内设置有电极板,所述电控箱(17)设置在电离箱门(15)与收集箱门(16)外表面。

2. 根据权利要求1所述的一种等离子油烟净化装置,其特征在于:所述风机(6)的进风口端与排气筒(3)通过软管(7)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种等离子油烟净化装置,其特征在于:所述等离子净化器(1)的进气口(11)处设置有均风网(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种等离子油烟净化装置,其特征在于:所述电离箱(13)内的电场为蜂窝电场。

一种等离子油烟净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于废气处理技术领域,具体地说是一种等离子油烟净化装置。

背景技术

[0002] 目前,中国大气污染十分严重,雾霾天气频发,造成雾霾的原因很多,各工厂、饭店和居民住房的厨房使用的排气系统,均采用的是风叶式换气扇或风叶式的排风机,这些换气或排油烟气方式都是直接把室内的气体排放到室外大气中,由于油烟中存在一氧化碳、二氧化硫等致癌物及其它有害气体直接排放到大气中后污染了空气。现有的一些排风装置没有真正起到净化空气的作用,而且不符合国家排污标准,没有得到净化的油烟不允许直接排放。因此,含有害气体的废气不能直接排放到空气中,需要对其进行针对性的治理。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种安装方便、清洁节能的等离子油烟净化装置,解决现有的排风机无法消除有害废气的问题。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是:一种等离子油烟净化装置,包括等离子净化器、进气筒、排气筒、前置滤网、后置滤网和风机,所述等离子净化器的两端各连接进气筒和排气筒,所述进气筒与等离子净化器连接处设置有前置滤网,排气筒与等离子净化器连接处设置有后置滤网,所述排气筒中段设置有风机;所述等离子净化器包括进气口、排气口、电离箱、收集箱、电离箱门、收集箱门和电控箱,所述进气口和排气口分别设置在等离子净化器的两端,等离子净化器内从进气口到排气口依次设置电离箱与收集箱,所述电离箱内设置有电场,收集箱内设置有电极板,所述电控箱设置在电离箱门与收集箱门外表面。

[0005] 作为本新型一种等离子油烟净化装置的进一步改进:所述风机的进风口端与排气筒通过软管连接。

[0006] 作为本新型一种等离子油烟净化装置的进一步改进:所述等离子净化器的进气口处设置有均风网。

[0007] 作为本新型一种等离子油烟净化装置的进一步改进:所述电离箱内的电场为蜂窝电场。

[0008] 有益效果

[0009] 本实用新型一种等离子油烟净化装置,静电复合式设计净化效率高,抽屉式模块化结构方便安装、清洁和维护,可靠耐用安装占地小经济节能,其最大优点也就是区别于现普遍使用的排风机,使气体能真正得到净化,净化后的废气也可直接排放大气,能完全符合国家环保标准。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图中标记：1、等离子净化器，2、进气筒，3、排气筒，4、前置滤网，5、后置滤网，6、风机，7、软管，11、进气口，12、排气口，13、电离箱，14、收集箱，15、电离箱门，16、收集箱门，17、电控箱，18、均风网。

具体实施方式

[0013] 如图所示，一种等离子油烟净化装置，包括等离子净化器1、进气筒2、排气筒3、前置滤网4、后置滤网5和风机6，所述等离子净化器1的两端各连接进气筒2和排气筒3，所述进气筒2与等离子净化器1连接处设置有前置滤网4，排气筒3与等离子净化器1连接处设置有后置滤网5，后置滤网5进一步加强净化效率，消除气味，所述排气筒3中段设置有风机6，所述风机6的进风口端与排气筒3通过软管7连接；所述等离子净化器1包括进气口11、排气口12、电离箱13、收集箱14、电离箱门15、收集箱门16和电控箱17，所述进气口11和排气口12分别设置在等离子净化器1的两端，等离子净化器内从进气口11到排气口12依次设置电离箱13与收集箱14，进气口11处设置有均风网18，使风向能够均匀进入电离区，所述电离箱13内设置有电场，所述电场为蜂窝电场，废气与电离区更大的接触面积，收集箱14内设置有电极板，电离后的废气颗粒会吸附在电极板上，所述电控箱17设置在电离箱门15与收集箱门16外表面。

[0014] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上，然而并非用以限定本实用新型，任何熟悉本专业的技术人员，在不脱离本实用新型技术方案范围内，当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例，但凡是未脱离本实用新型技术方案内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围。

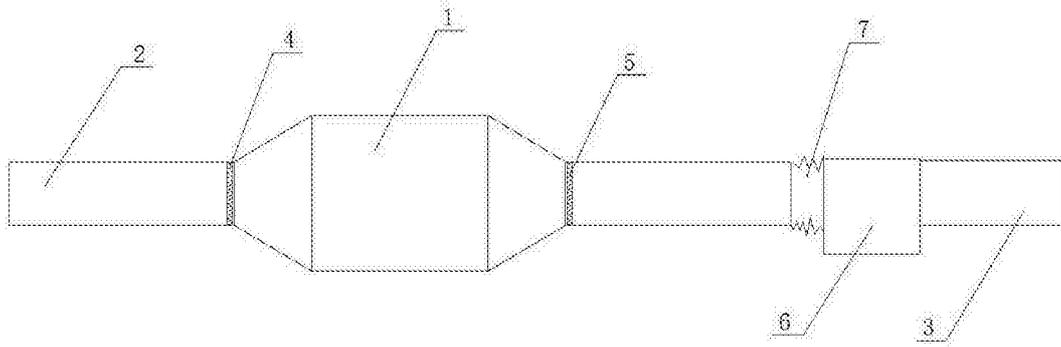


图1

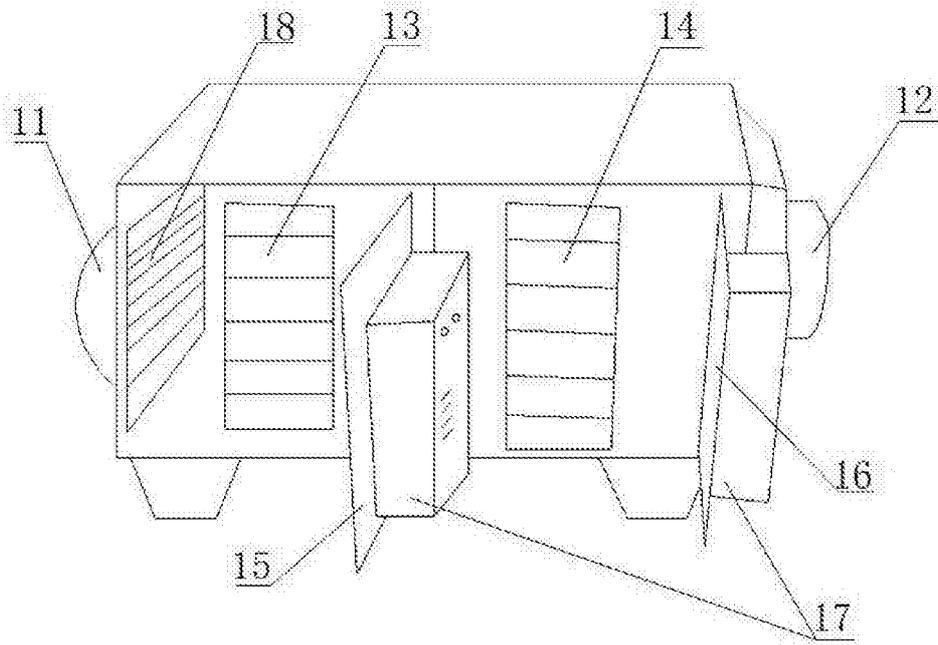


图2