



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205008110 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520667462. 9

(22) 申请日 2015. 08. 31

(73) 专利权人 淄博永华滤清器制造有限公司

地址 256100 山东省淄博市沂源县经济开发区

(72) 发明人 李永华 张传禄

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212

代理人 耿霞

(51) Int. Cl.

B03C 3/017(2006. 01)

B03C 3/41(2006. 01)

B03C 3/47(2006. 01)

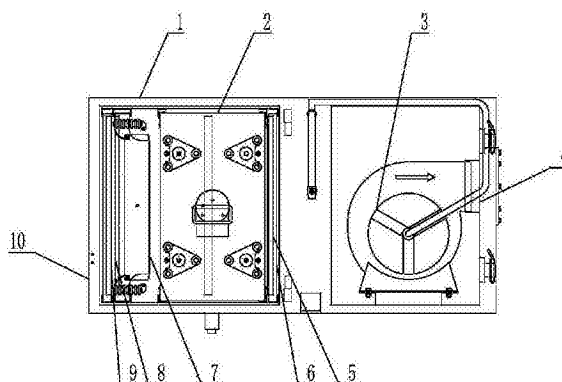
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

静电式油烟净化装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种静电式油烟净化装置, 主要应用于饮食业油烟净化及工业生产中油烟净化领域; 包括壳体, 壳体两端设置进风口和出风口, 壳体内依次设置第一过滤组件、电离器、集尘箱、第二过滤组件和风机, 风机与出风口相连, 第一过滤组件和进风口相连; 第一过滤组件包括依次设置的铝合金过滤网和活性炭过滤器; 第二过滤组件包括依次设置的铝合金过滤网和活性炭过滤器。本实用新型清除油烟效果好, 能耗低。



1. 一种静电式油烟净化装置,包括壳体(1),其特征在于,壳体(1)两端设置进风口(10)和出风口(4),壳体(1)内依次设置第一过滤组件、电离器(7)、集尘箱(2)、第二过滤组件和风机(3),风机(3)与出风口(4)相连,第一过滤组件和进风口(10)相连;第一过滤组件包括依次设置的铝合金过滤网(9)和活性炭过滤器(8);第二过滤组件包括依次设置的铝合金过滤网(5)和活性炭过滤器(6)。

2. 根据权利要求1所述的静电式油烟净化装置,其特征在于,电离器(7)包括钨钢丝,钨钢丝两端分别连接电源正极和负极。

3. 根据权利要求1所述的静电式油烟净化装置,其特征在于,集尘箱(2)包括通电板,通电板两端分别连接电源正极和负极。

静电式油烟净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种静电式油烟净化装置,主要应用于饮食业油烟净化及工业生产中油烟净化领域。

背景技术

[0002] 2001 年国家环保总局颁布了正式的中华人民共和国国家标准—环境空气质量标准 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》,这一标准要求所有餐饮业企业必须安装油烟净化设备。众多的企业和投资人进入到了油烟净化设备的开发生产中来,在短短的几年中,国内的油烟净化设备制造厂家象雨后春笋般多了起来,市场上良莠不齐地充满了各种品牌的各类油烟净化设备,但是油烟清除效果不理想,且能耗很高,造成严重浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种静电式油烟净化装置,清除油烟效果好,能耗低。

[0004] 本实用新型所述的静电式油烟净化装置,包括壳体,壳体两端设置进风口和出风口,壳体内依次设置第一过滤组件、电离器、集尘箱、第二过滤组件和风机,风机与出风口相连,第一过滤组件和进风口相连;第一过滤组件包括依次设置的铝合金过滤网和活性炭过滤器;第二过滤组件包括依次设置的铝合金过滤网和活性炭过滤器。

[0005] 所述的静电式油烟净化装置,油烟气体从进风口进入,经过第一过滤组件过滤后,通过电离器和集尘箱进一步过滤后,进入第二过滤组件,对气体进行二次净化后,通过风机从出风口排出。

[0006] 所述的电离器包括钨钢丝,钨钢丝两端分别连接电源正极和负极;对气体中的微粒电离,使得微粒带负电荷或正电荷。

[0007] 所述的集尘箱包括通电板,通电板两端分别连接电源正极和负极;吸收气体中的带正电荷或负电荷的微粒,进一步净化气体。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 本实用新型结构简单,通过在第一过滤组件和第二过滤组件中间设置电离器和集尘箱,能够对气体电离后,清除气体中微粒,通过第二过滤组件对气体进行二次净化,大大提升了净化效果,清除油烟效果好,能耗低。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的一实施例的结构示意图。

[0011] 图中:1、壳体 2、集尘箱 3、风机 4、出风口 5、铝合金过滤网 6、活性炭过滤器 7、电离器 8、活性炭过滤器 9、铝合金过滤网 10、进风口。

具体实施方式

[0012] 下面结合实施例对本实用新型做进一步描述:

[0013] 如图 1 所示,本实用新型所述的静电式油烟净化装置,包括壳体 1,壳体 1 两端设置进风口 10 和出风口 4,壳体 1 内依次设置第一过滤组件、电离器 7、集尘箱 2、第二过滤组件和风机 3,风机 3 与出风口 4 相连,第一过滤组件和进风口 10 相连;第一过滤组件包括依次设置的铝合金过滤网 9 和活性炭过滤器 8;第二过滤组件包括依次设置的铝合金过滤网 5 和活性炭过滤器 6。

[0014] 所述的电离器 7 包括钨钢丝,钨钢丝两端分别连接电源正极和负极;对气体中的微粒电离,使得微粒带负电荷或正电荷。

[0015] 所述的集尘箱 2 包括通电板,通电板两端分别连接电源正极和负极;吸收气体中的带正电荷或负电荷的微粒,进一步净化气体。

[0016] 工作过程或工作原理:

[0017] 所述的静电式油烟净化装置,油烟气体从进风口 10 进入,经过第一过滤组件过滤后,通过电离器 7 和集尘箱 2 进一步过滤后,进入第二过滤组件,对气体进行二次净化后,通过风机 3 从出风口 4 排出。

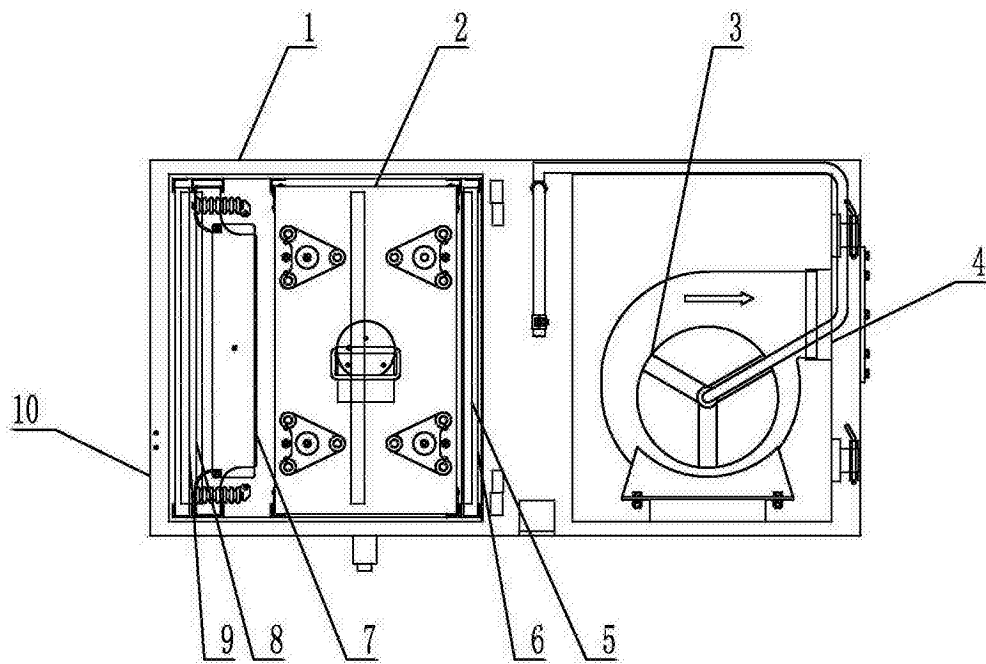


图 1