



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206786804 U

(45)授权公告日 2017. 12. 22

(21)申请号 201720670620.5

(22)申请日 2017.06.11

(73)专利权人 刘保鸿

地址 455000 河南省安阳市安阳县安丰乡
东天助村109号

(72)发明人 刘保鸿

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 莫文新

(51)Int.Cl.

F24C 15/20(2006.01)

B01D 50/00(2006.01)

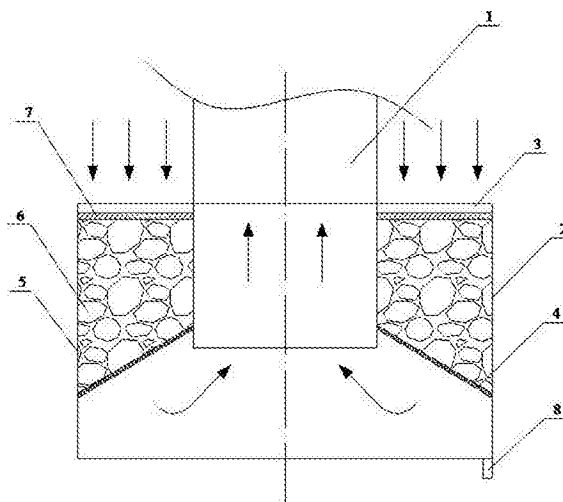
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种油烟过滤净化装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种油烟过滤净化装置,包括抽油烟机的抽风管道和梯形壳体,所述梯形壳体的上端为敞口设置,且梯形壳体上端的面积大于梯形壳体下端的面积,所述抽风管道的下端由梯形壳体的上端敞口处伸入梯形壳体内,且抽风管道的下端与梯形壳体的下端之间设有间隙,抽风管道中段与梯形壳体的上端敞口处之间设有间隙,该间隙为进风口,抽风管道的下段与梯形壳体之间固定连接有过滤网,由抽风管道、过滤网、梯形壳体之间所围成的上部空间形成存储室,存储室内存储有活性炭,活性炭的上方设有与进风口形状相匹配的防火棉,所述梯形壳体的下端设有排油管。该装置结构简单、安装方便、油烟净化效果明显,且不需要对油烟机进行清理,省时省力。



1. 一种油烟过滤净化装置,包括抽油烟机的抽风管道和梯形壳体,所述梯形壳体的上端为敞口设置,且梯形壳体上端的面积大于梯形壳体下端的面积,其特征在于:所述抽风管道的下端由梯形壳体的上端敞口处伸入梯形壳体内,且抽风管道的下端与梯形壳体的下端之间设有间隙,抽风管道中段与梯形壳体的上端敞口处之间设有间隙,该间隙为进风口,抽风管道的下段与梯形壳体之间固定连接有过滤网,由抽风管道、过滤网、梯形壳体之间所围成的上部空间形成存储室,存储室内存储有活性炭,活性炭的上方设有与进风口形状相匹配的防火棉,所述梯形壳体的下端设有排油管。

2. 根据权利要求1所述的一种油烟过滤净化装置,其特征在于:所述过滤网倾斜设置。

3. 根据权利要求1或2所述的一种油烟过滤净化装置,其特征在于:所述过滤网的网孔为圆形或平行四边形。

4. 根据权利要求1所述的一种油烟过滤净化装置,其特征在于:所述梯形壳体上固定连接有挂钩。

5. 根据权利要求4所述的一种油烟过滤净化装置,其特征在于:所述挂钩呈倒“U”形。

6. 根据权利要求1所述的一种油烟过滤净化装置,其特征在于:所述梯形壳体和抽风管道均由不锈钢材料制成。

一种油烟过滤净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于烟机厨具技术领域,特别是涉及一种油烟过滤净化装置。

背景技术

[0002] 中国人的饮食习惯喜欢吃爆炒、油炸类食物,而在食材烹饪的过程中不可避免的会产生大量的油烟,通常情况下人们采取在灶具的上方设置油烟机,对烹饪过程中产生的油烟进行抽排,其中大部分的油烟能够通过油烟机排出,而少部分油烟则在油烟机内堆积沉淀下来,影响排烟效果的同时也存在安全隐患,需要人们定期对油烟机进行清理,而油烟机的清理则是一个费事费工的劳动,需要耗费大量的时间和精力,且油烟清理效果不好。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种油烟过滤净化装置,结构简单、安装方便、油烟净化效果明显,且不需要对油烟机进行清理,省时省力。

[0004] 本实用新型为了解决上述问题所采取的技术方案是,提供了一种油烟过滤净化装置,包括抽油烟机的抽风管道和梯形壳体,所述梯形壳体的上端为敞口设置,且梯形壳体上端的面积大于梯形壳体下端的面积,所述抽风管道的下端由梯形壳体的上端敞口处伸入梯形壳体内,且抽风管道的下端与梯形壳体的下端之间设有间隙,抽风管道中段与梯形壳体的上端敞口处之间设有间隙,该间隙为进风口,抽风管道的下段与梯形壳体之间固定连接有过滤网,由抽风管道、过滤网、梯形壳体之间所围成的上部空间形成存储室,存储室内存储有活性炭,活性炭的上方设有与进风口形状相匹配的防火棉,所述梯形壳体的下端设有排油管。

[0005] 所述过滤网倾斜设置。

[0006] 所述过滤网的网孔为圆形或平行四边形。

[0007] 所述梯形壳体上固定连接有挂钩。

[0008] 所述挂钩呈倒“U”形。

[0009] 所述梯形壳体和抽风管道均由不锈钢材料制成。

[0010] 本实用新型的有益效果:该实用新型结构简单、油烟净化效果明显,且不需要对油烟机进行清理,只需要定期对活性炭进行更换即可,省时省力,过滤网的倾斜设置,能够增加存储室内活性炭的层次感,最大程度的提高活性炭的吸附油烟,倒“U”形挂钩的设置使得该实用新型安装方便,梯形壳体和抽风管道均由不锈钢材料制成,便于对梯形壳体进行清洗。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为图1的右视图。

具体实施方式

[0013] 为使本实用新型的目的、技术方案和有益效果更加清楚,下面结合附图对本实用新型实施方式作进一步详细描述。

[0014] 如图1所示,本实用新型提供了一种油烟过滤净化装置,包括抽油烟机的抽风管道1和梯形壳体2,抽风管道1和梯形壳体2均由不锈钢材料制成,所述梯形壳体2的上端为敞口设置,且梯形壳体2上端的面积大于梯形壳体2下端的面积,所述抽风管道1的下端由梯形壳体2的上端敞口处伸入梯形壳体2内,且抽风管道1的下端与梯形壳体2的下端之间设有间隙,抽风管道1的中段与梯形壳体2的上端敞口处之间设有间隙,该间隙为进风口3,抽风管道1的下段与梯形壳体2之间固定连接有的过滤网4,过滤网4的网孔为圆形或平行四边形,由抽风管道1、过滤网4、梯形壳体2之间所围成的上部空间形成存储室5,存储室5内存储有活性炭6,这种设置方式能够有效的增加活性炭6与油烟的接触面积,能够最大作用的发挥活性炭6的吸附作用。活性炭6的上方设有与进风口3形状相匹配的防火棉7,所述梯形壳体2的下端设有排油管8,该实用新型在使用时将梯形壳体2与抽油烟机的壳体焊接在一起即可,也可以采取在梯形壳体2上固定连接有呈倒“U”形的挂钩9,挂钩9使得该实用新型的结构安装更加方便。

[0015] 使用时,将抽风管道1的上端与抽油烟机的风机通过抽油烟管道相连通,打开抽油烟机的风机,炒菜或油炸等烹饪过程中产生的油烟通过进风口3进入存储室5,存储室5内的活性炭6对油烟进行吸附,通过活性炭的物理吸附作用吸附油烟,最后油烟经抽风管道1排出。该实用新型结构简单、油烟净化效果明显,且不需要对油烟机进行清理,只需要定期对活性炭进行更换即可,省时省力。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及等同物界定。

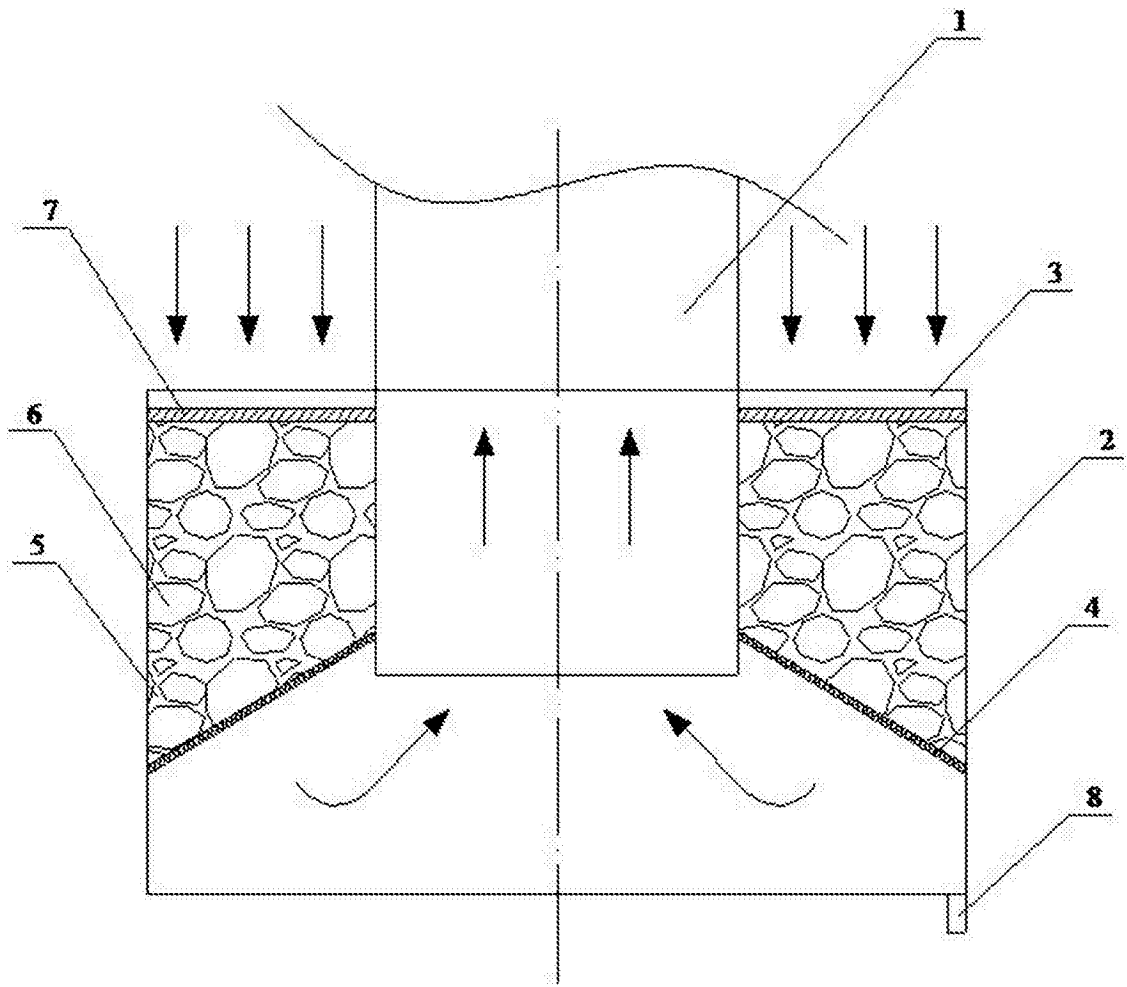


图1

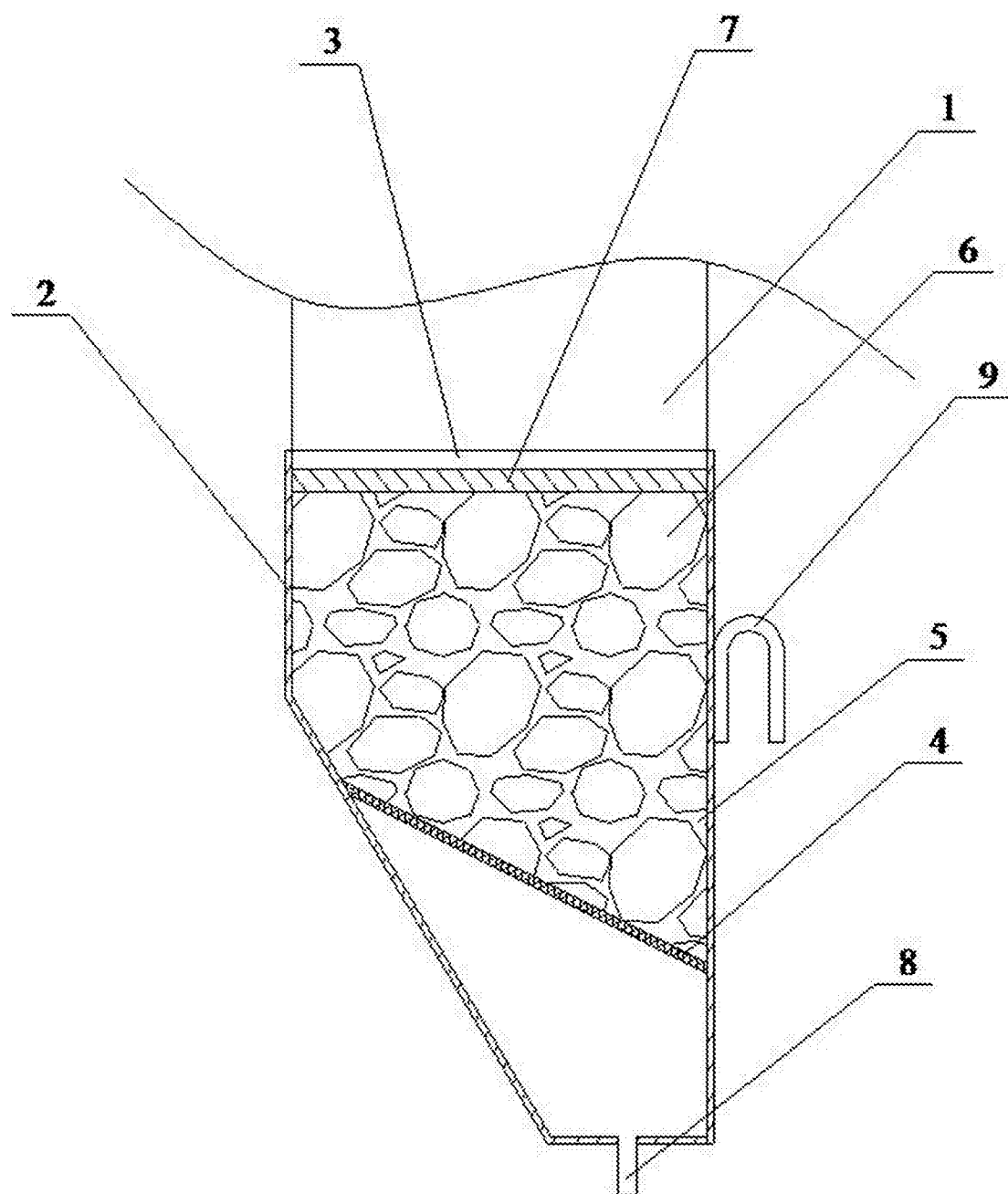


图2