

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F24C 15/20 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820168795.7

[45] 授权公告日 2009 年 9 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201318728Y

[22] 申请日 2008.11.25

[21] 申请号 200820168795.7

[73] 专利权人 浙江苏泊尔家电制造有限公司

地址 310052 浙江省杭州市滨江区滨安路 501 号

[72] 发明人 肖 兵 张炳卫 孟德奇 颜运宇

[74] 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有限公司

代理人 徐关寿

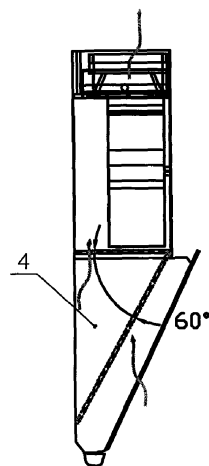
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种吸油烟机

[57] 摘要

一种吸油烟机，属于家用空气净化设备技术领域，包括设置在下部的集烟腔和设置在集烟腔上部的风道，设置在集烟罩入口处的集油网，其特征在于所述风道入风口处设有内油网，内油网和集烟罩入口处的集油网之间形成为过渡腔体。本实用新型的吸油烟机设计了内置油网和外置油网两组油网，二次过滤净化，净化效果明显提高，风道洁净无油污。



1、一种吸油烟机，包括设置在下部的集烟腔和设置在集烟腔上部的风道，设置在集烟罩入口处的集油网，其特征在于所述风道入风口处设有内油网，内油网和集烟罩入口处的集油网之间形成为过渡腔体。

2、如权利要求1所述的吸油烟机，其特征在于所述集油网和内油网为平板状形体，其相对于吸油烟机水平面呈前仰后俯的倾斜设置，所述内油网与集烟罩入口处的集油网之间夹角为 $0-60^{\circ}$ 。

3、如权利要求2所述的吸油烟机，其特征在于所述内油网与集烟罩入口处的集油网之间夹角为 $45-60^{\circ}$ 。

4、如权利要求1-3之一所述的吸油烟机，其特征在于所述集烟罩入口处的集油网为一平板，四周设有供气流通通过的间隙。

5、如权利要求4所述的吸油烟机，其特征在于所述风道入风口还安装有一多孔框架体内，内置无纺布包裹的油烟吸附剂。

6、如权利要求1-3之一所述的吸油烟机，其特征在于内油网为纤维状活性炭滤网但不局限于活性炭滤网。

一种吸油烟机

技术领域

本实用新型属于烟气排出设备，厨房用抽油烟机的技术领域。

背景技术

现有市场的油烟机，设有较大的集烟腔（罩），集烟罩外置一个单层或者多层的滤油网，能快速的吸纳升腾扩散的油烟，单层油网的油烟只经过外层油网的一次过滤，滤油不干净。而现有的双层或者多层油网的油烟机，生产商往往采用各层网片紧贴，间隔小，以供大量油烟无阻碍地快速滤过，但此设计净化率低，不能彻底滤除油烟，大量的油烟仍积累于风道中，清洗非常困难，也影响美观。

发明内容

本实用新型目的是为了克服上述现有技术的缺陷，提供一种结构简单、净化率高的油烟机结构。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

一种吸油烟机，包括设置在下部的集烟腔和设置在集烟腔上部的风道，设置在集烟罩入口处的集油网，其特征在于所述风道入风口处设有内油网，内油网和集烟罩入口处的集油网之间形成为过渡腔体。

进一步，所述集油网和内油网为平板状形体，其相对于吸油烟机水平面呈前仰后俯的倾斜设置，所述内油网与集烟罩入口处的集油网之间夹角为 0-60°。

所述内油网与集烟罩入口处的集油网之间夹角为 45-60°。

为便于清洗，所述集烟罩入口处的集油网可以为一平板，四周设有供气流通过的间隙。

所述风道入风口还安装有一塑料的多孔框架体内，内置无纺布包裹的油烟吸附剂；所述的内油网可以为一纤维状活性炭滤网。

相比现有技术的油网，本实用新型技术方案有益效果在于：本实用新型油烟机具有内置过滤网，形成双网双滤效果，使外置油网更容易清洁，油烟机内腔尤其是风道内部更加干净，从而延长油烟机的使用寿命，而且油烟过滤的更干净，对外排放污染降低，绿色环保。

附图说明

图 1 为本实用新型油烟机结构示意图。

图 2 为图 1 纵剖示图。

图 3 为图 1A 处放大图

附图标记说明：外置油网 1、内油网 2、集烟腔 3、过渡腔体 4、风道 5。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

如图 1-3 的一种吸油烟机，包括设置在下部的集烟腔 3 和设置在集烟腔上部的风道 5，设置在集烟罩入口处外置油网 1 的外置油网 1，风道入风口处为内油网 2，内油网 2 和外置油网 1 之间形成为过渡腔体 4。

外置油网 1 和内油网 2 为平板状形体，其相对于吸油烟机水平面呈前仰后俯的倾斜设置，两者之间形成 60° 的夹角。

油烟经由设计在集烟腔 3 上的外置油网 1 被首次净化，再经过过渡腔体 4 进入风道 5 时被设计在过渡腔体 4 和风道 5 之间的内置油网 2 再次净化，大部分油

脂被分离在外置油网 1 并流入油杯搜集起来,剩下一部分油烟粒子通过内油网 2 净化彻底,

所述油烟机的外置油网采用平板式结构,初步将油烟过滤,使油脂吸附在外置油网的表面,并通过设定的油路流到油杯内进行搜集,其残留的油脂用布可轻易擦干净。该平板式油网可拆卸。

油烟机的内油网 2 作二次过滤,将第一道油网没有过滤干净的油脂再次进行分离,从而使进入风道的油烟更加干净,保持电机、叶轮和风道的清洁,增加使用寿命;

基于本实用新型的精神,该油烟机亦有多种变化,如集烟腔 3 入口处可设置紧贴的多层油网,可以为平板,四周有进风间隙;油烟机的内油网 2 可以是密集的网板,也可以设计成内置无纺布包裹的油烟吸附剂的网板,或者在一固定在风道的框架中内置油烟吸附剂如活性炭等;也可以为一纤维状活性炭滤网,从而可以大大增加油烟的净化率,凡此类种种的等效变化,皆应在本实用新型申请的专利范围内。

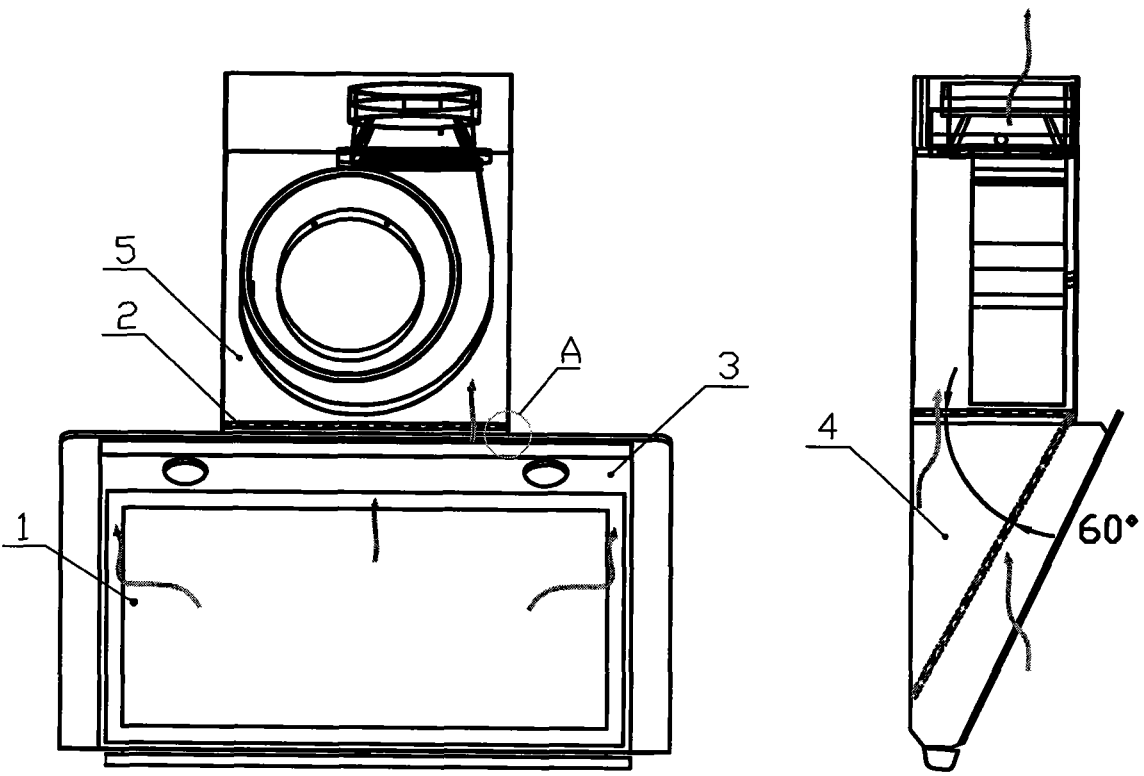


图 1

图 2

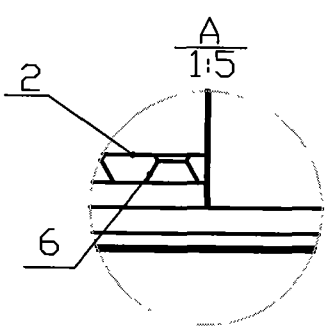


图 3