

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203215818 U

(45) 授权公告日 2013.09.25

(21) 申请号 201320233255.3

(22) 申请日 2013.04.19

(73) 专利权人 毛显虬

地址 315500 浙江省奉化市溪口镇居委会一村193号

(72) 发明人 毛显虬

(51) Int. Cl.

F24C 15/20 (2006.01)

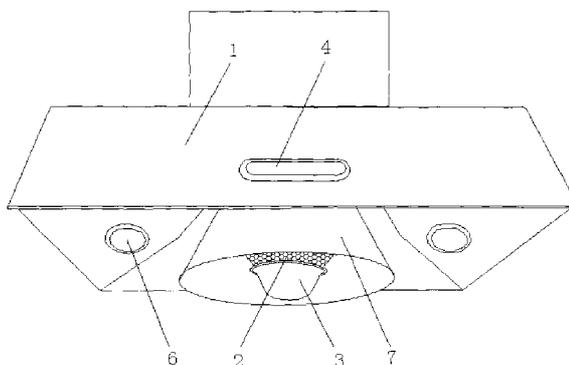
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

带导风罩的抽油烟机

### (57) 摘要

本实用新型涉及厨房设备领域,尤其涉及一种抽油烟机。一种带导风罩的抽油烟机,包括机壳、过滤网、油杯和抽气系统,所述抽气系统安装在机壳内,所述过滤网罩在机壳的进气口上,所述油杯安装在过滤网的底部中心位置,所述的过滤网外罩有一个导风罩,所述导风罩为喇叭口形。本实用新型带导风罩的抽油烟机在过滤网的外部又增设一个喇叭口形的导风罩,通过导风罩提高了抽吸的面积,保证了抽油烟机的抽吸效率。



1. 一种带导风罩的抽油烟机,包括机壳(1)、过滤网(2)、油杯(3)和抽气系统,所述抽气系统安装在机壳(1)内,所述过滤网(2)罩在机壳(1)的进气口上,所述油杯(3)安装在过滤网(2)的底部中心位置,其特征是:所述的过滤网(2)外罩有一个导风罩(7),所述导风罩(7)为喇叭口形。

2. 如权利要求1所述的带导风罩的抽油烟机,其特征是:所述的抽气系统包括导风圈(51)、风轮(52)、电机(53)和烟道(54),所述的烟道(54)固定安装在机壳(1)上,所述的电机(53)固定安装在烟道(54)上,风轮(52)固定安装在电机(53)的输出轴上,所述导风圈(51)设置在过滤网(2)与风轮(52)之间。

3. 如权利要求2所述的带导风罩的抽油烟机,其特征是:所述的风轮(52)为干翼式涡轮。

4. 如权利要求1或2所述的带导风罩的抽油烟机,其特征是:所述的机壳(1)上设置有操作面板(4)。

5. 如权利要求1或2所述的带导风罩的抽油烟机,其特征是:所述的机壳(1)的底部设置有照明灯(6)。

6. 如权利要求5所述的带导风罩的抽油烟机,其特征是:所述的照明灯(6)为LED灯组,照明灯(6)外罩有透明护罩。

## 带导风罩的抽油烟机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房设备领域,尤其涉及一种抽油烟机。

### 背景技术

[0002] 抽油烟机是一种净化厨房环境的厨房电器。它安装在厨房健康节能吸油烟机炉灶上方,能将炉灶燃烧的废物和烹饪过程中产生的对人体有害的油烟迅速抽走,排出室外,减少污染,净化空气,并有防毒、防爆的安全保障作用。抽油烟机进入中国普通家庭厨房的时间还不是很长。早期的家庭厨房排烟工作都是由排风扇来完成的。排风扇虽然能排除掉厨房中的大部分油烟,但是它却无力解决烹饪中产生的油烟对整个厨房的污染。烹饪中产生的油烟含有很多对人体有害的物质,如果人长期在充满油烟的房间内工作,会导致很多疾病的发生。

[0003] 对于中国人来说,中国人的膳食结构与西方人不同,所以厨房中从厨具的品种、样式到布置,都与西方国家有很大的不同,在中国的食品加工中,煎、炒、烹、炸占有很大的比例,造成中式厨房中的油烟很大,容易使厨房环境变得油腻而不好清洗,所以抽油烟机就成了改变厨房环境的一个“有力武器”。它改变了厨房的环境,减少油烟对厨房环境和人体健康造成的伤害。抽油烟机可谓是油烟的“杀手”。

[0004] 抽油烟机吸入的烟气中一部分油从烟道排出,另一部分因为漩涡气流的作用被分离出由油杯收集后倒掉,现有抽油烟机中为了避免分离出的油滴滴回到灶台附近通常会设置一个导油环或截油罩将油滴导入油杯,但是导油环或截油罩的设置会影响到抽气的流场,影响了抽油烟机的性能。

### 发明内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种带导风罩的抽油烟机,该抽油烟机在过滤网的外部又增设一个喇叭口形的导风罩,通过导风罩提高了抽吸的面积,保证了抽油烟机的抽吸效率。

[0006] 本实用新型是这样实现的:一种带导风罩的抽油烟机,包括机壳、过滤网、油杯和抽气系统,所述抽气系统安装在机壳内,所述过滤网罩在机壳的进气口上,所述油杯安装在过滤网的底部中心位置,所述的过滤网外罩有一个导风罩,所述导风罩为喇叭口形。

[0007] 所述的抽气系统包括导风圈、风轮、电机和烟道,所述的烟道固定安装在机壳上,所述的电机固定安装在烟道上,风轮固定安装在电机的输出轴上,所述导风圈设置在过滤网与风轮之间。

[0008] 所述的风轮为干翼式涡轮。

[0009] 所述的机壳上设置有操作面板。

[0010] 所述的机壳的底部设置有照明灯。

[0011] 所述的照明灯为LED灯组,照明灯外罩有透明护罩。

[0012] 本实用新型带导风罩的抽油烟机在过滤网的外部又增设一个喇叭口形的导风罩,

通过导风罩提高了抽吸的面积,保证了抽油烟机的抽吸效率。

### 附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型带导风罩的抽油烟机外部立体示意图;

[0014] 图 2 为本实用新型中抽气系统的爆炸示意图。

[0015] 图中:1 机壳、2 过滤网、3 油杯、4 操作面板、51 导风圈、52 风轮、53 电机、54 烟道、6 照明灯、7 导风罩。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而不适用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型表述的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0017] 实施例 1

[0018] 如图 1 所示,一种带导风罩的抽油烟机,包括机壳 1、过滤网 2、油杯 3 和抽气系统,所述抽气系统安装在机壳 1 内,所述过滤网 2 罩在机壳 1 的进气口上,所述油杯 3 安装在过滤网 2 的底部中心位置,所述的过滤网 2 外罩有一个导风罩 7,所述导风罩 7 为喇叭口形。

[0019] 如图 2 所示,本实用新型可以进一步描述为,所述的抽气系统包括导风圈 51、风轮 52、电机 53 和烟道 54,所述的烟道 54 固定安装在机壳 1 上,所述的电机 53 固定安装在烟道 54 上,风轮 52 固定安装在电机 53 的输出轴上,所述导风圈 51 设置在过滤网 2 与风轮 52 之间,作为优选在本实施例中,所述的风轮 52 为干翼式涡轮;工作时电机 53 旋转带动风轮 52 高速旋转产生负压将油烟从机壳 1 的进气口吸入,从烟道 54 的排气口排出;被吸入的油烟中一部分的油滴被分离出由导向槽流入到油杯 3 中,避免油滴滴回灶台区域污染环境或烹饪中的菜肴。

[0020] 为了方便操作,所述的机壳 1 上设置有操作面板 4。

[0021] 另外在本实用新型中,为了能避免机壳 1 遮住光线,所述的机壳 1 的底部设置有照明灯 6,通过照明灯 6 辅助烹饪;为了避免烹饪时的油烟沾污和腐蚀照明灯 6,所述的照明灯 6 外罩有一块可拆式的透明有机玻璃片作为护罩,将灯具封闭起来,保证电器安全,在本实施例中照明灯 6 为 LED 灯组以节约电能。

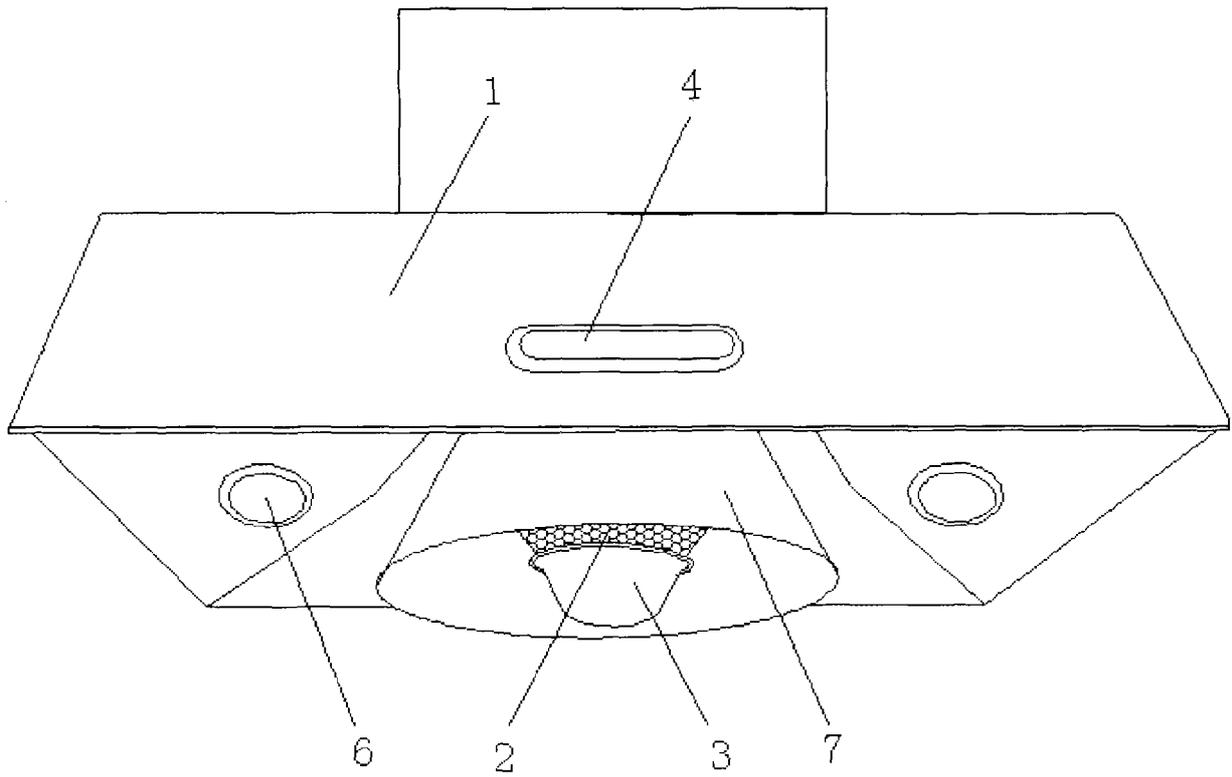


图 1

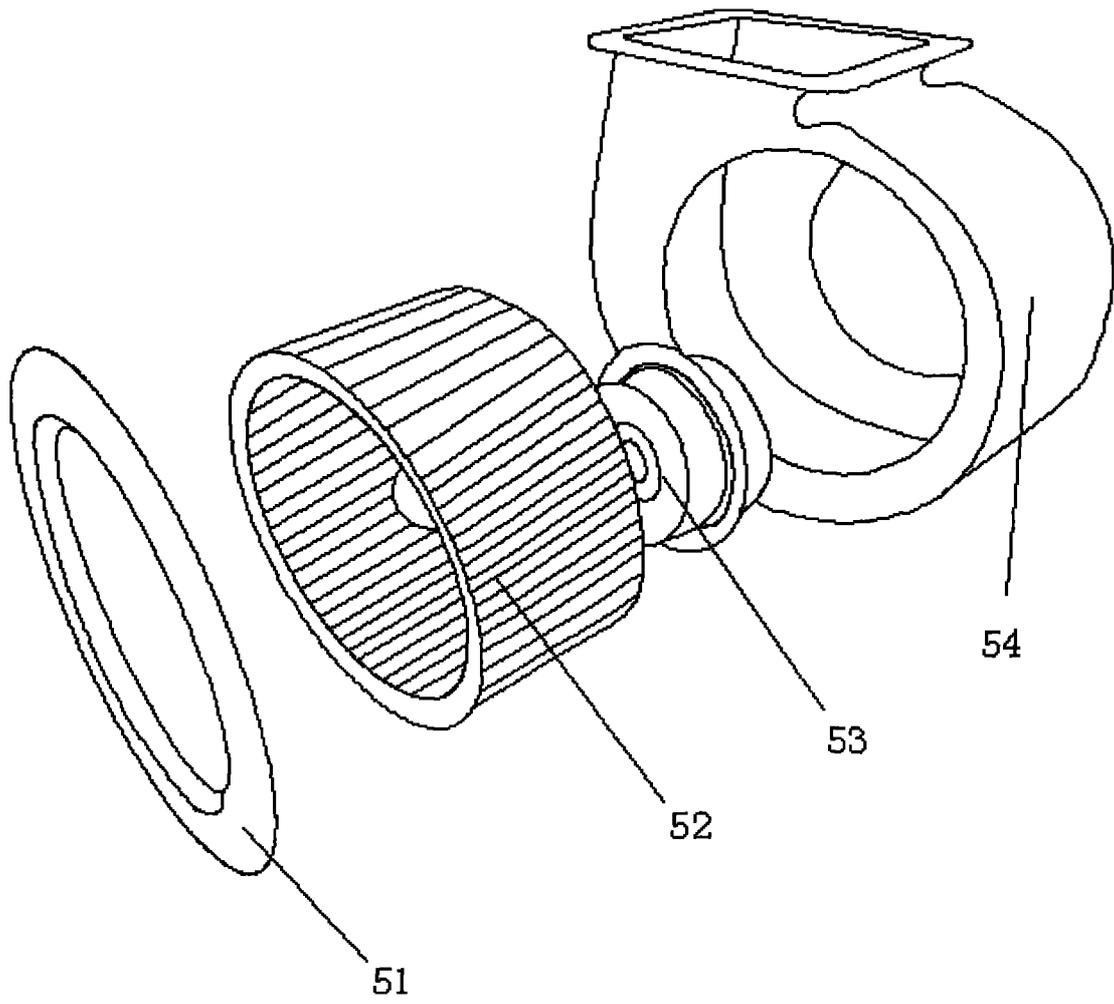


图 2