



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202973275 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

(21) 申请号 201220624821.9

(22) 申请日 2012.11.11

(73) 专利权人 尾扎郎加泽郎

地址 626300 四川省丹巴县革什乡柯尔金村

(72) 发明人 尾扎郎加泽郎

(51) Int. Cl.

F24C 15/20(2006.01)

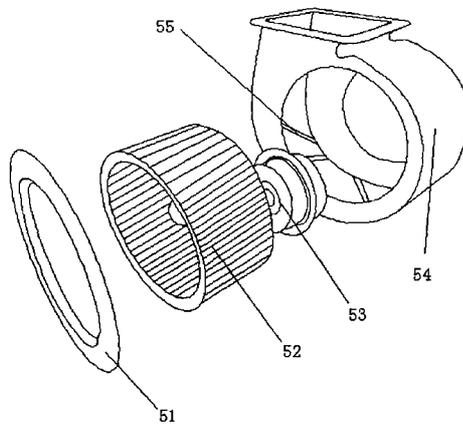
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

油滴分离烟道型抽油烟机

(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。一种油滴分离烟道型抽油烟机,包括机壳、过滤网、油杯、抽气系统和排烟管,所述机壳底部中央设有一抽吸口,所述抽气系统安装在机壳内对应抽吸口的位置,所述排烟管安装在机壳的顶部,所述过滤网罩在机壳的抽吸口上,所述油杯安装在过滤网的底部中心位置,抽气系统与排烟管的进气口连通,所述抽气系统中烟道的内壁设置有若干扰流槽。本实用新型油滴分离烟道型抽油烟机在烟道的内壁上设置了若干扰流槽,扰流槽使油烟气在烟道内产生紊流,使得油滴更容易的被分离出来,减少了排烟管最终排放气体中油烟的含量,起到了环保的功效。



1. 一种油滴分离烟道型抽油烟机,其特征是:包括机壳(1)、过滤网(2)、油杯(3)、抽气系统和排烟管(7),所述机壳(1)底部中央设有一抽吸口,所述抽气系统安装在机壳(1)内对应抽吸口的位置,所述排烟管(7)安装在机壳(1)的顶部,所述过滤网(2)罩在机壳(1)的抽吸口上,所述油杯(3)安装在过滤网(2)的底部中心位置,抽气系统与排烟管(7)的进气口连通,所述抽气系统中烟道(54)的内壁设置有若干扰流槽(55)。

2. 如权利要求1所述的油滴分离烟道型抽油烟机,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,烟道(54)出口与排烟管(7)的进气口连通,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,所述扰流槽(55)的走向与风轮(52)的轴线呈 $30^{\circ} \sim 70^{\circ}$ 。

3. 如权利要求2所述的油滴分离烟道型抽油烟机,其特征是:所述风轮(52)为干翼式涡轮。

4. 如权利要求1或2所述的油滴分离烟道型抽油烟机,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所述的油滴分离烟道型抽油烟机,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所述的油滴分离烟道型抽油烟机,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。

油滴分离烟道型抽油烟机

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] 现有抽油烟机的油烟由风轮吸入后都是由烟道通过排烟管直接排放到大气中,这类抽油烟机无法使用在某些对环保有要求的地方。

发明内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种油滴分离烟道型抽油烟机,该抽油烟机在烟道的内壁上设置了若干扰流槽,扰流槽使油烟气在烟道内产生紊流,使得油滴更加容易的被分离出来,减少了排烟管最终排放气体中油烟的含量,起到了环保的功效。

[0006] 本实用新型是这样实现的:一种油滴分离烟道型抽油烟机,包括机壳、过滤网、油杯、抽气系统和排烟管,所述机壳底部中央设有一抽吸口,所述抽气系统安装在机壳内对应抽吸口的位置,所述排烟管安装在机壳的顶部,所述过滤网罩在机壳的抽吸口上,所述油杯安装在过滤网的底部中心位置,抽气系统与排烟管的进气口连通,所述抽气系统中烟道的内壁设置有若干扰流槽。

[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,烟道出口与排烟管的进气口连通,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,所述扰流槽的走向与风轮的轴线呈 $30^{\circ} \sim 70^{\circ}$ 。

[0008] 所述风轮为干翼式涡轮。

[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] 本实用新型油滴分离烟道型抽油烟机在烟道的内壁上设置了若干扰流槽,扰流槽使油烟气在烟道内产生紊流,使得油滴更加容易的被分离出来,减少了排烟管最终排放气体中油烟的含量,起到了环保的功效。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型油滴分离烟道型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、55 扰流槽、6 照明灯、7 排烟管。

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并不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,一种油滴分离烟道型抽油烟机,包括机壳 1、过滤网 2、油杯 3、抽气系统和排烟管 7,所述机壳 1 底部中央设有一抽吸口,所述抽气系统安装在机壳 1 内对应抽吸口的位置,所述排烟管 7 安装在机壳 1 的顶部,所述过滤网 2 罩在机壳 1 的抽吸口上,所述油杯 3 安装在过滤网 2 的底部中心位置,抽气系统与排烟管 7 的进气口连通,所述抽气系统中烟道 54 的内壁设置有若干扰流槽 55。

[0019] 如图 2 所示,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,烟道 54 出口与排烟管 7 的进气口连通,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,所述扰流槽 55 的走向与风轮 52 的轴线呈 $30^{\circ} \sim 70^{\circ}$ 。

[0020] 工作时,风轮 52 高速旋转产生负压,油烟被风轮 52 从抽吸口吸入,其中一部分油滴因为风轮的高速旋转而被分离出滴入油杯 3 中,因为烟道 54 内设置有若干扰流槽 55,扰流槽 55 干扰了油烟气在烟道 54 内的流场,使得油滴更加容易的被分离出来,减少了排烟管 7 最终排放气体中油烟的含量,起到了环保的功效。

[0021] 为了方便操作,所述的机壳 1 上设置有操作面板 4。

[0022] 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。

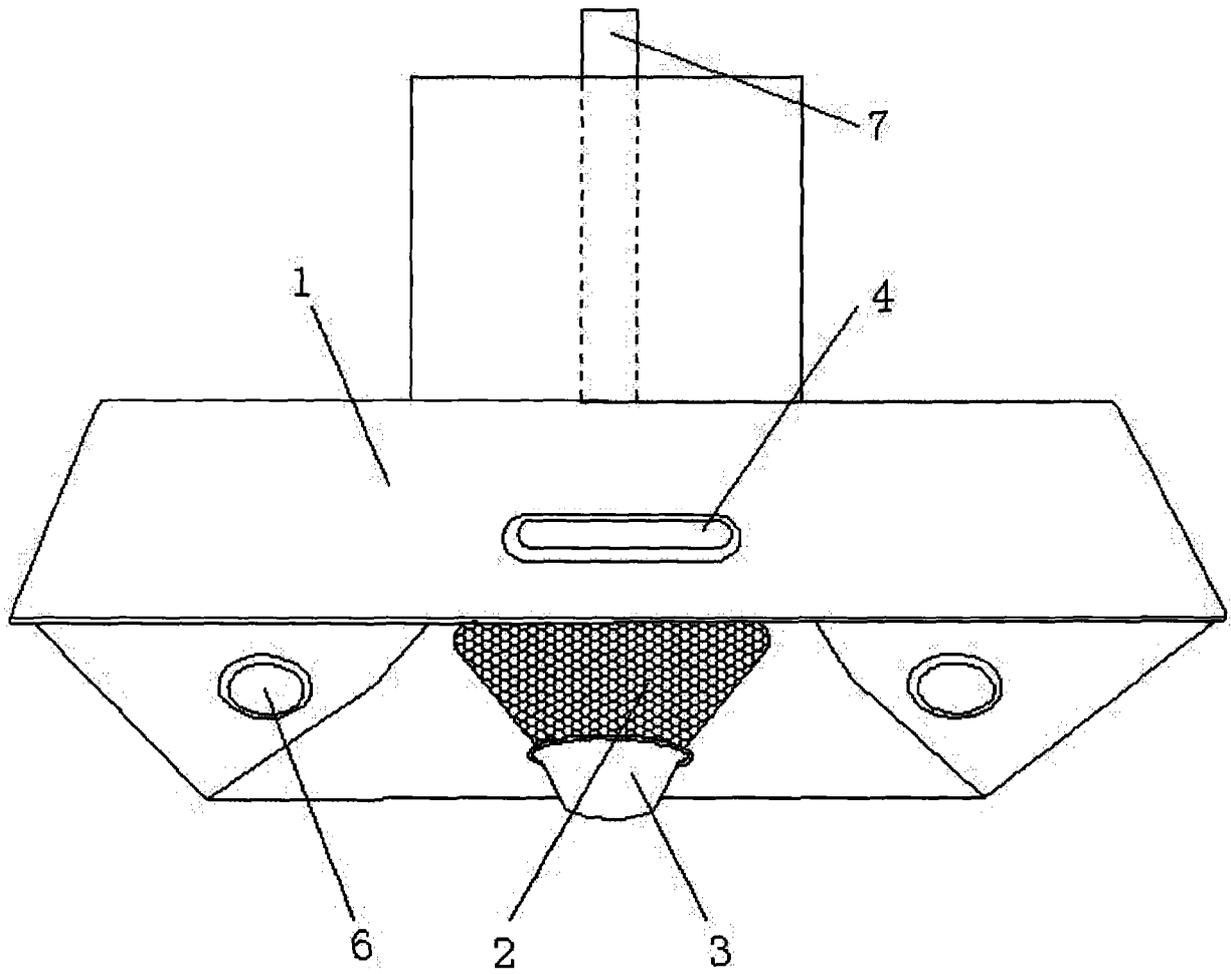


图 1

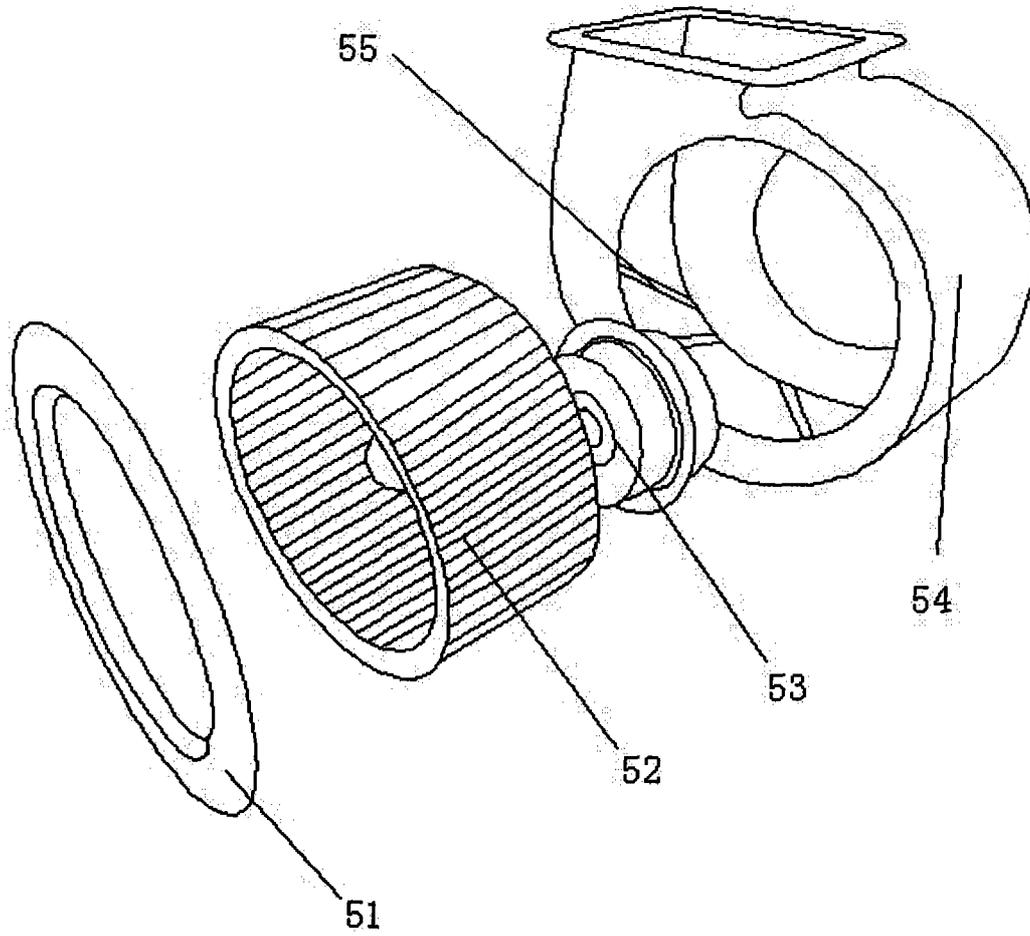


图 2