



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202973264 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

(21) 申请号 201220624731.X

(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)

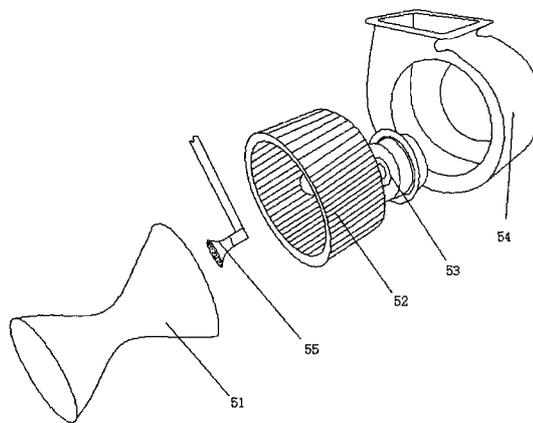
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

进风在线除油抽油烟机

(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。一种进风在线除油抽油烟机,包括机壳和抽气系统,所述机壳底部设有进气口,所述抽气系统安装在机壳内面对进气口,所述的抽气系统包括导风管、风轮、电机、烟道和雾化喷嘴,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,所述风轮固定安装在电机的输出轴上,所述导风管设置在进气口与风轮之间,导风管为文丘里管,所述雾化喷嘴设置在导风管的上端,雾化喷嘴的喷射方向面对进气口。本实用新型通过雾化气体在油烟气接触风轮之前就将其中的油烟颗粒大部分去除,避免了风轮积油过多影响抽油烟机的正常工作,风轮再也无需清洁保养,提高了使用寿命,节约了维护费用。



1. 一种进风在线除油抽油烟机,其特征是:包括机壳(1)和抽气系统,所述机壳(1)底部设有进气口,所述抽气系统安装在机壳(1)内面对进气口,所述的抽气系统包括导风管(51)、风轮(52)、电机(53)、烟道(54)和雾化喷嘴(55),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,所述风轮(52)固定安装在电机(53)的输出轴上,所述导风管(51)设置在进气口与风轮(52)之间,导风管(51)为文丘里管,所述雾化喷嘴(55)设置在导风管(51)的上端,雾化喷嘴(55)的喷射方向面对进气口。

2. 如权利要求1所述的进风在线除油抽油烟机,其特征是:所述机壳(1)的进气口下方罩有过滤网(2),所述过滤网底部中心位置装有油杯(3)。

3. 如权利要求1所述的进风在线除油抽油烟机,其特征是:所述的风轮(52)为干翼式涡轮。

4. 如权利要求1所述的进风在线除油抽油烟机,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所述的进风在线除油抽油烟机,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所述的进风在线除油抽油烟机,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。

进风在线除油抽油烟机

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] 现有的抽油烟机吸入的烟气从烟道排出,长期使用后烟道和风轮中会积累大量的油污影响到抽油烟机的性能,如需要清洁则必然要拆卸整个抽气系统,维护十分不便。

发明内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种进风在线除油抽油烟机,该抽油烟机通过雾化气体在油烟气接触风轮之前就将其中的油烟颗粒大部分去除,风轮再也无需清洁保养,提高了使用寿命,节约了维护费用。。

[0006] 本实用新型是这样实现的:一种进风在线除油抽油烟机,包括机壳和抽气系统,所述机壳底部设有进气口,所述抽气系统安装在机壳内面对进气口,所述的抽气系统包括导风管、风轮、电机、烟道和雾化喷嘴,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,所述风轮固定安装在电机的输出轴上,所述导风管设置在进气口与风轮之间,导风管为文丘里管,所述雾化喷嘴设置在导风管的上端,雾化喷嘴的喷射方向面对进气口。

[0007] 所述机壳的进气口下方罩有过滤网,所述过滤网底部中心位置装有油杯。

[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] 本实用新型进风在线除油抽油烟机通过雾化气体在油烟气接触风轮之前就将其中的油烟颗粒大部分去除,避免了风轮积油过多影响抽油烟机的正常工作,风轮再也无需清洁保养,提高了使用寿命,节约了维护费用。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型进风在线除油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 导风管、52 风轮、53 电机、54 烟道、55 雾化喷头、6 照明灯。

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、2 所示，一种进风在线除油抽油烟机，包括机壳 1 和抽气系统，所述机壳 1 底部设有进气口，所述抽气系统安装在机壳 1 内面对进气口，所述的抽气系统包括导风管 51、风轮 52、电机 53、烟道 54 和雾化喷嘴 55，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，所述风轮 52 固定安装在电机 53 的输出轴上，所述导风管 51 设置在进气口与风轮 52 之间，导风管 51 为文丘里管，所述雾化喷嘴 55 设置在导风管 51 的上端，雾化喷嘴 55 的喷射方向面对进气口。

[0019] 本实施例中，为了避免风轮 52 分离出的油烟颗粒滴回到灶台污染厨房的卫生，所述机壳 1 的进气口下方罩有过滤网 2，所述过滤网底部中心位置装有油杯 3。

[0020] 工作时，雾化喷嘴 55 喷出的雾化气体笼罩导风管 51 和风轮 52，油烟气从导风管 51 进入油烟机后，因为文丘里管的加速作用使得其中的油烟颗粒更容易被雾化气结合后回落到油杯 3 中，油烟颗粒不会再与风轮 52 接触，所以风轮 52 再也无需清洁保养，提高了使用寿命，节约了维护费用。

[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。

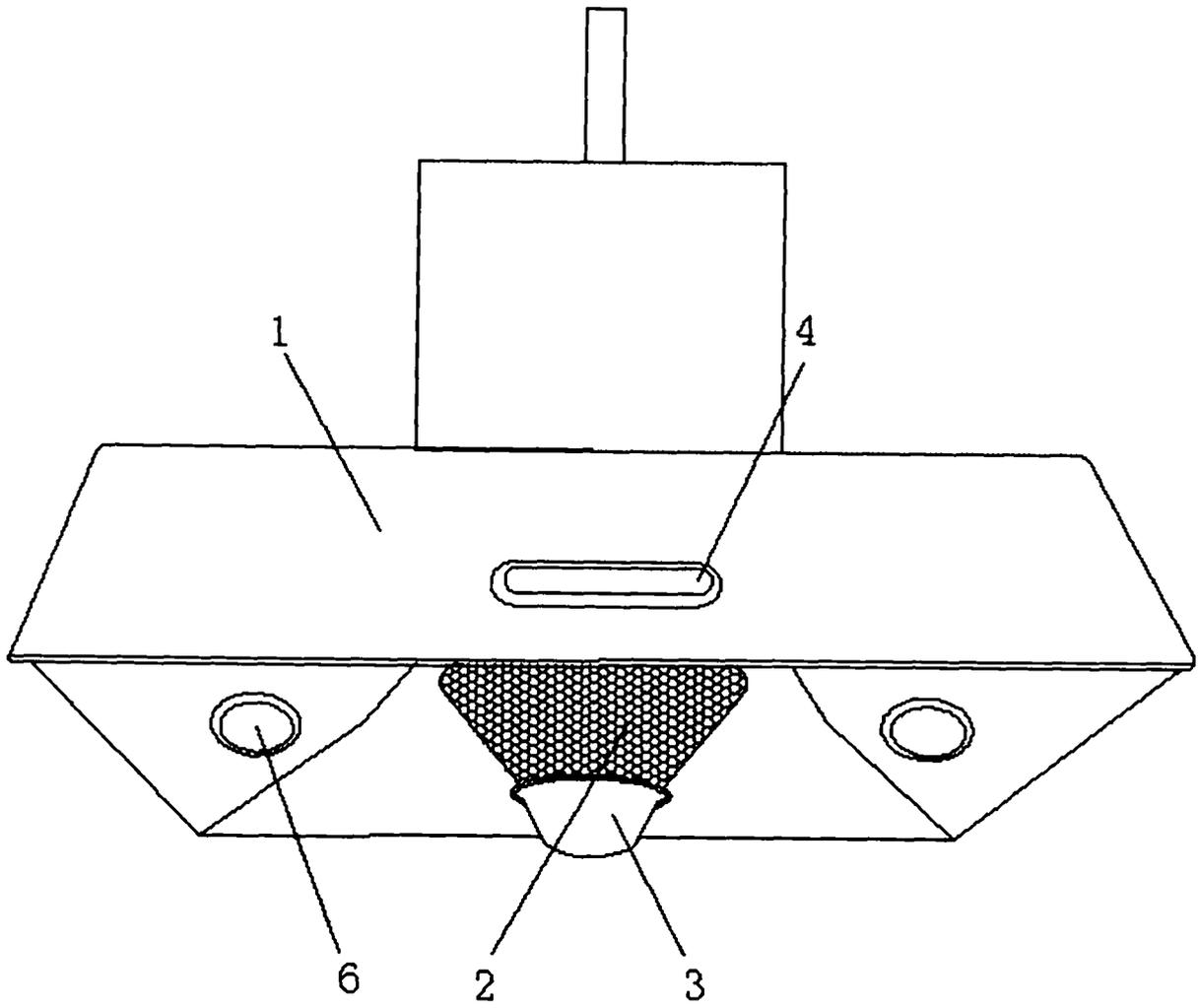


图 1

图 2

