(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202973267 U
(45)授权公告日 2013.06.05

(21)申请号 201220624751.7

(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)

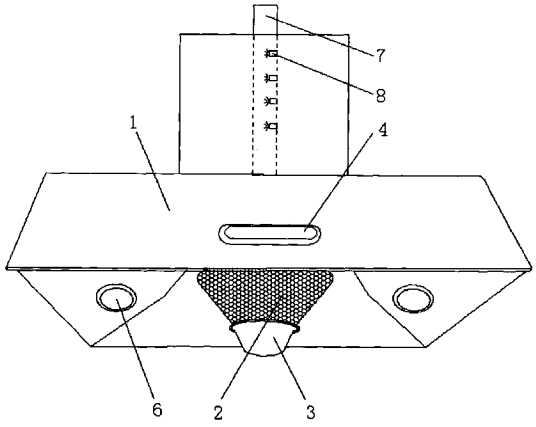
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

喷雾净化环保抽油烟机

(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。一种喷雾净化环保抽油烟机，包括机壳、过滤网、油杯、抽气系统、排烟管和雾化喷嘴，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，所述雾化喷嘴安装在排烟管的内壁上。本实用新型喷雾净化环保抽油烟机的排烟管内设有雾化喷嘴，通过雾化喷嘴净化排烟管内的油烟，使排烟管最终排放出的气体为洁净的空气，以达到环保的排放标准。



CN 202973267 U

1. 一种喷雾净化环保抽油烟机，其特征是：包括机壳 (1)、过滤网 (2)、油杯 (3)、抽气系统、排烟管 (7) 和雾化喷嘴 (8)，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，所述雾化喷嘴 (8) 安装在排烟管 (7) 的内壁上。

2. 如权利要求 1 所述的喷雾净化环保抽油烟机，其特征是：所述的雾化喷嘴 (8) 共有四个，四个雾化喷嘴 (8) 等间距顺次排列在排烟管 (7) 内。

3. 如权利要求 2 所述的喷雾净化环保抽油烟机，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。

4. 如权利要求 3 所述的喷雾净化环保抽油烟机，其特征是：所述风轮 (52) 为干翼式涡轮。

5. 如权利要求 1 或 2 所述的喷雾净化环保抽油烟机，其特征是：所述的机壳 (1) 上设置有操作面板 (4)。

6. 如权利要求 1 或 2 所述的喷雾净化环保抽油烟机，其特征是：所述的机壳 (1) 的底部设置有照明灯 (6)。

7. 如权利要求 6 所述的喷雾净化环保抽油烟机，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。

喷雾净化环保抽油烟机

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喷雾净化环保抽油烟机，该抽油烟机的排烟管内设有雾化喷嘴，通过雾化喷嘴净化排烟管内的油烟，使排烟管最终排放出的气体为洁净的空气，以达到环保的排放标准。

[0006] 本实用新型是这样实现的：一种喷雾净化环保抽油烟机，包括机壳、过滤网、油杯、抽气系统、排烟管和雾化喷嘴，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，所述雾化喷嘴安装在排烟管的内壁上。

[0007] 所述的雾化喷嘴共有四个，四个雾化喷嘴等间距顺次排列在排烟管内。

[0008] 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。

[0009] 所述风轮为干翼式涡轮。

[0010] 所述的机壳上设置有操作面板。

[0011] 所述的机壳的底部设置有照明灯。

[0012] 所述的照明灯为 LED 灯组，照明灯外罩有透明护罩。

[0013] 本实用新型喷雾净化环保抽油烟机的排烟管内设有雾化喷嘴，通过雾化喷嘴净化排烟管内的油烟，使排烟管最终排放出的气体为洁净的空气，以达到环保的排放标准。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型喷雾净化环保抽油烟机外部立体示意图；

[0015] 图 2 为本实用新型中抽气系统的爆炸示意图。

[0016] 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 排烟管、8 雾化喷嘴。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例 1

[0019] 如图 1 所示，一种喷雾净化环保抽油烟机，包括机壳 1、过滤网 2、油杯 3、抽气系统、排烟管 7 和雾化喷嘴 8，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，所述雾化喷嘴 8 安装在排烟管 7 的内壁上。

[0020] 在本实施例中，为了能充分净化排烟管 7 内的油烟，所述的雾化喷嘴 8 共有四个，四个雾化喷嘴 8 等间距顺次排列在排烟管 7 内。

[0021] 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，作为优选，在本实施例中所述风轮 52 为干翼式涡轮；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。

[0022] 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，另一部分油烟从烟道 54 送入排烟管 7 中，排烟管 7 中的雾化喷嘴 8 喷出雾化水，对油烟起到降温和吸附作用，雾化水会带着油烟滴落到油杯 3 中，以净化排放出的油烟。

[0023] 为了方便操作，所述的机壳 1 上设置有操作面板 4。

[0024] 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。

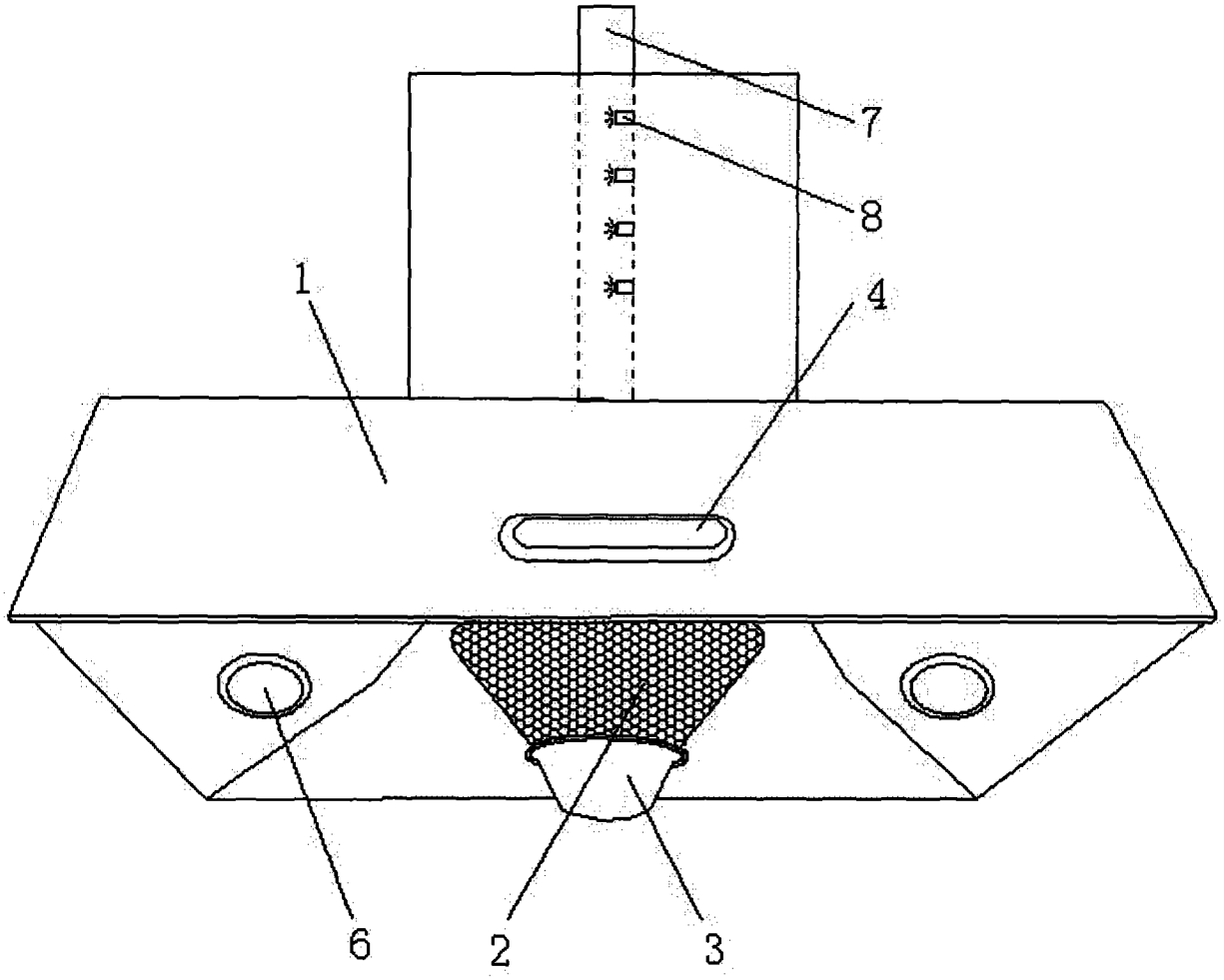


图 1

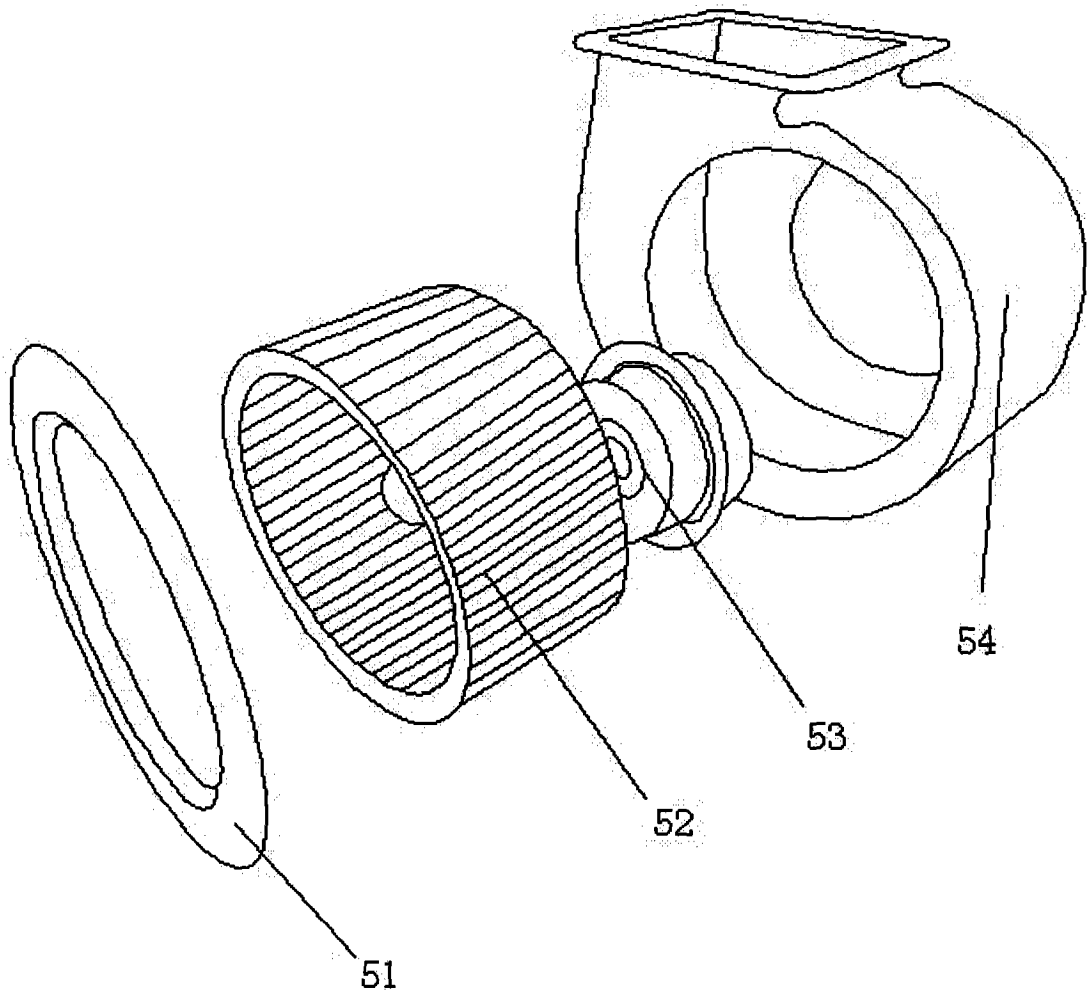


图 2