

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202885068 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 17

(21) 申请号 201220634130. 7

(22) 申请日 2012. 11. 13

(73) 专利权人 陈敖珍

地址 315300 浙江省慈溪市崇寿镇傅家路村
老湾 2 队

(72) 发明人 陈敖珍

(51) Int. Cl.

F24C 15/20 (2006. 01)

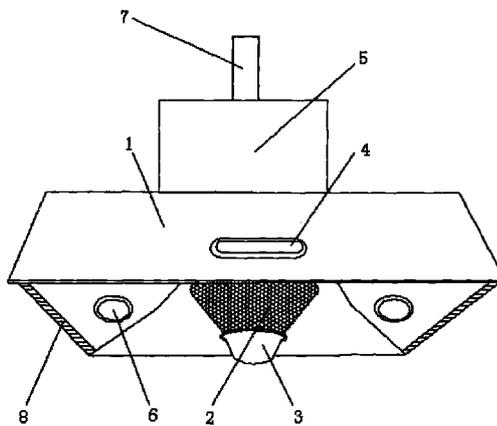
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

防风型抽油烟机

(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。一种防风型抽油烟机,包括机壳、过滤网、油杯、抽吸风系统和排烟管,所述机壳底部设有一抽吸口,所述过滤网罩在抽吸口的下方,所述油杯安装在过滤网的底部中心位置,所述排烟管安装在机壳的顶部,机壳底部两侧边对称设有一对风帘机;所述抽吸风系统安装在机壳内,抽吸风系统的进风口与抽吸口连通,抽吸风系统的排风口与排烟管连通。本实用新型在机壳两侧设有一对风帘机,通过风帘机产生风墙,风墙使得油烟气无法扩散,确保了油烟机能完全被抽吸口吸入;另外由于风墙的阻断,即使外部有风也无法吹入抽油烟机的抽吸区域,不会对抽油烟机的工作造成影响,提高了抽油烟机的抗干扰能力。



1. 一种防风型抽油烟机,其特征是:包括机壳(1)、过滤网(2)、油杯(3)、抽吸风系统(5)和排烟管(7),所述机壳(1)底部设有一抽吸口,所述过滤网(2)罩在抽吸口的下方,所述油杯(3)安装在过滤网(2)的底部中心位置,所述排烟管(7)安装在机壳(1)的顶部,机壳(1)底部两侧边对称设有一对风帘机(8);所述抽吸风系统(5)安装在机壳(1)内,抽吸风系统(5)的进风口与抽吸口连通,抽吸风系统(5)的排风口与排烟管(7)连通。

2. 如权利要求1所述的防风型抽油烟机,其特征是:所述的抽吸风系统(5)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。

3. 如权利要求1所述的防风型抽油烟机,其特征是:所述的机壳(1)上设置有操作面板(4)。

4. 如权利要求1所述的防风型抽油烟机,其特征是:所述的机壳(1)的底部设置有照明灯(6)。

5. 如权利要求4所述的防风型抽油烟机,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。

防风型抽油烟机

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] 现有抽油烟机通常设置在距离灶台一定高度的地方,抽吸口通常距油烟气产生的地方有一定距离,所以当这类抽油烟机应用在敞开式厨房时,如果外部有风吹过,经常就会把油烟吹散,这样抽油烟机就无法起到应有的作用。

发明内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种防风型抽油烟机,该抽油烟机通过机壳两侧风帘机产生的风墙来聚拢油烟气,提高抽吸效率的同时还能避免外部风吹散油烟气。

[0006] 本实用新型是这样实现的:一种防风型抽油烟机,包括机壳、过滤网、油杯、抽吸风系统和排烟管,所述机壳底部设有一抽吸口,所述过滤网罩在抽吸口的下方,所述油杯安装在过滤网的底部中心位置,所述排烟管安装在机壳的顶部,机壳底部两侧边对称设有一对风帘机;所述抽吸风系统安装在机壳内,抽吸风系统的进风口与抽吸口连通,抽吸风系统的排风口与排烟管连通。

[0007] 所述的抽吸风系统包括导风圈、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。

[0008] 所述的机壳上设置有操作面板。

[0009] 所述的机壳的底部设置有照明灯。

[0010] 所述的照明灯为LED灯组,照明灯外罩有透明护罩。

[0011] 本实用新型防风型抽油烟机在机壳两侧设有一对风帘机,通过风帘机产生风墙,

风墙使得油烟气无法扩散,确保了油烟机能完全被抽吸口吸入;另外由于风墙的阻断,即使外部有风也无法吹入抽油烟机的抽吸区域,不会对抽油烟机的工作造成影响,提高了抽油烟机的抗干扰能力。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型防风型抽油烟机外部立体示意图;

[0013] 图 2 为本实用新型抽吸风系统的爆炸示意图。

[0014] 图中:1 机壳、2 过滤网、3 油杯、4 操作面板、5 抽吸风系统、6 照明灯、7 排烟管、8 风帘机。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 实施例 1

[0017] 如图 1、2 所示,一种防风型抽油烟机,包括机壳 1、过滤网 2、油杯 3、抽吸风系统 5 和排烟管 7,所述机壳 1 底部设有一抽吸口,所述过滤网 2 罩在抽吸口的下方,所述油杯 3 安装在过滤网 2 的底部中心位置,所述排烟管 7 安装在机壳 1 的顶部,机壳 1 底部两侧边对称设有一对风帘机 8;所述抽吸风系统 5 安装在机壳 1 内,抽吸风系统 5 的进风口与抽吸口连通,抽吸风系统 5 的排风口与排烟管 7 连通。

[0018] 如图 2 所示,本实用新型可以进一步描述为,所述的抽吸风系统 5 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。

[0019] 工作时,抽吸风系统 5 中的风轮启动产生负压,抽吸风系统 5 将油烟从抽吸口后从排烟管 7 排出大气,风帘机 8 产生风墙使得油烟气无法扩散,确保了油烟气被抽吸口吸入,提高了抽油烟机的抽吸效率。

[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。

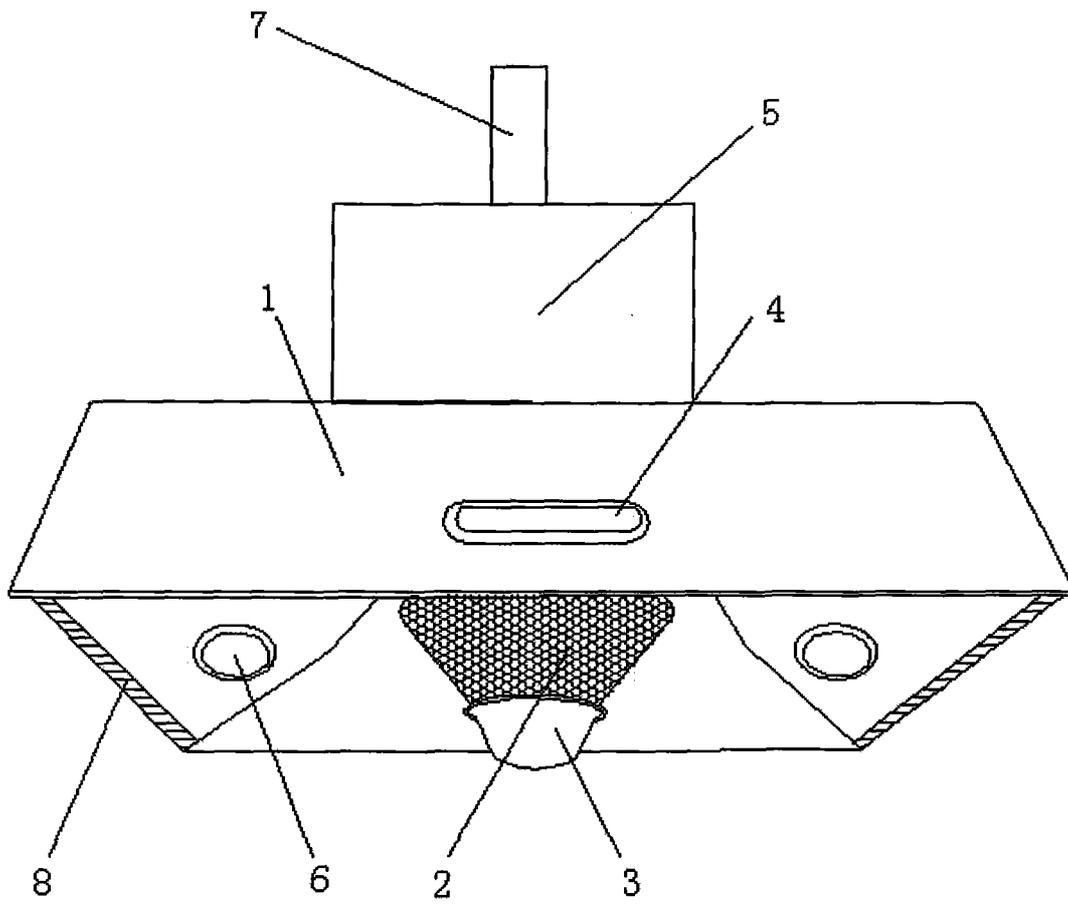


图 1

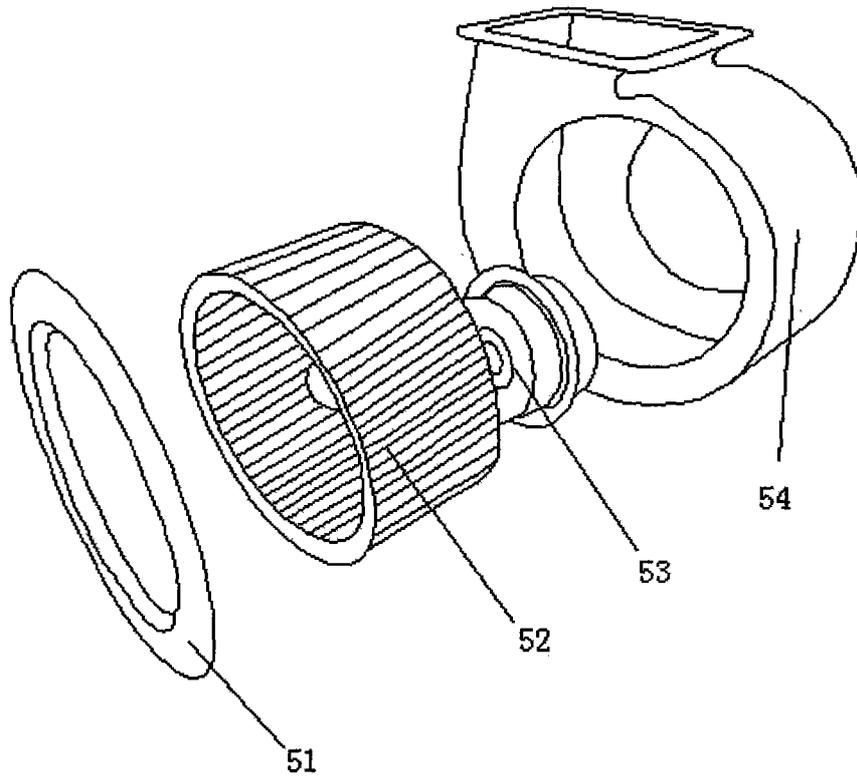


图 2