



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202973261 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

(21) 申请号 201220624593.5

(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)

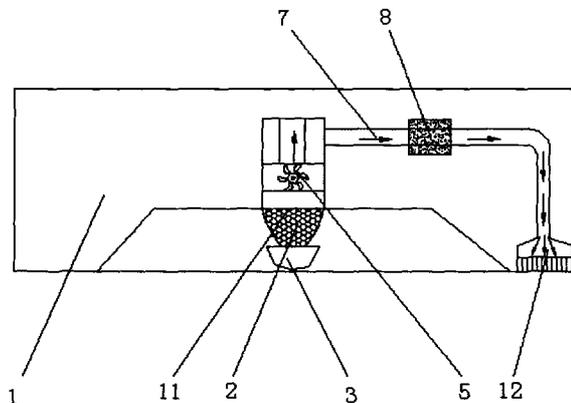
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

内循环自隔断抽油烟机

## (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。一种内循环自隔断抽油烟机,包括机壳和抽吸风系统,所述机壳底部中央设有一抽吸口,机壳前端面的下方开设有风帘口,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,抽吸风系统的出风口通过循环风道与风帘口连通,所述循环风道中设置有空气过滤装置。本实用新型内循环自隔断抽油烟机将吸入的油烟气过滤后再从风帘口送出形成风帘,风帘将抽吸口附近上升的油烟气与人头部区域隔离,避免了厨师吸入油烟颗粒,保证了人员的身体健康。



1. 一种内循环自隔断抽油烟机,其特征是:包括机壳(1)和抽吸风系统(5),所述机壳(1)底部中央设有一抽吸口(11),机壳(1)前端面的下方开设有风帘口(12),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(11)连通,抽吸风系统(5)的出风口通过循环风道(7)与风帘口(12)连通,所述循环风道(7)中设置有空气过滤装置(8)。

2. 如权利要求1所述的内循环自隔断抽油烟机,其特征是:该抽油烟机还包括过滤网(2)和油杯(3),所述过滤网(2)罩在机壳(1)的抽吸口(11)下方,所述油杯(3)安装在过滤网(2)的底部中心位置。

3. 如权利要求1所述的内循环自隔断抽油烟机,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所述的内循环自隔断抽油烟机,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所述的内循环自隔断抽油烟机,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。

## 内循环自隔断抽油烟机

### 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;另外,由于抽油烟机安装的高度通常只是略高于人头部,通常进气口出的风速不会太高,油烟气粒子可能通过布朗运动扩散而被人吸入,这样反而会影响到人的身体健康。

### 发明内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种内循环自隔断抽油烟机,该抽油烟机将吸入的油烟气过滤后再从风帘口送出形成风帘,避免了厨师吸入油烟颗粒,保证了人员的身体健康。

[0006] 本实用新型是这样实现的:一种内循环自隔断抽油烟机,包括机壳和抽吸风系统,所述机壳底部中央设有一抽吸口,机壳前端面的下方开设有风帘口,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,抽吸风系统的出风口通过循环风道与风帘口连通,所述循环风道中设置有空气过滤装置。

[0007] 该抽油烟机还包括过滤网和油杯,所述过滤网罩在机壳的抽吸口下方,所述油杯安装在过滤网的底部中心位置。

[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] 本实用新型内循环自隔断抽油烟机将吸入的油烟气过滤后再从风帘口送出形成风帘,风帘将抽吸口附近上升的油烟气与人头部区域隔离,避免了厨师吸入油烟颗粒,保证

了人员的身体健康。

### 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型内循环自隔断抽油烟机外部立体示意图；

[0013] 图 2 为本实用新型侧视截面气流示意图。

[0014] 图中：1 机壳、11 抽吸口、12 风帘口、2 过滤网、3 油杯、4 操作面板、5 抽吸风系统、6 照明灯、7 循环风道、8 空气过滤装置。

### 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，一种内循环自隔断抽油烟机，包括机壳 1 和抽吸风系统 5，所述机壳 1 底部中央设有一抽吸口 11，机壳 1 前端面的下方开设有风帘口 12，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 11 连通，抽吸风系统 5 的出风口通过循环风道 7 与风帘口 12 连通，所述循环风道 7 中设置有空气过滤装置 8。

[0018] 工作时，抽吸风系统 5 中的风轮启动产生负压，将油烟从抽吸口 11 抽入到油烟机内，然后经过循环风道 7 中的空气过滤装置 8 过滤后再由风帘口 12 排出，因为风帘口 12 会产生风帘，将抽吸口 11 附近上升的油烟气与人体头部隔开，避免了油烟颗粒被人吸入，保证了人员的身体健康。

[0019] 在本实施例中，该抽油烟机还包括过滤网 2 和油杯 3，所述过滤网 2 罩在机壳 1 的抽吸口 11 下方，所述油杯 3 安装在过滤网 2 的底部中心位置，抽吸风系统 5 中由风轮分离出的油滴会回落到油杯 3 中，避免了污染灶台的环境。

[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。

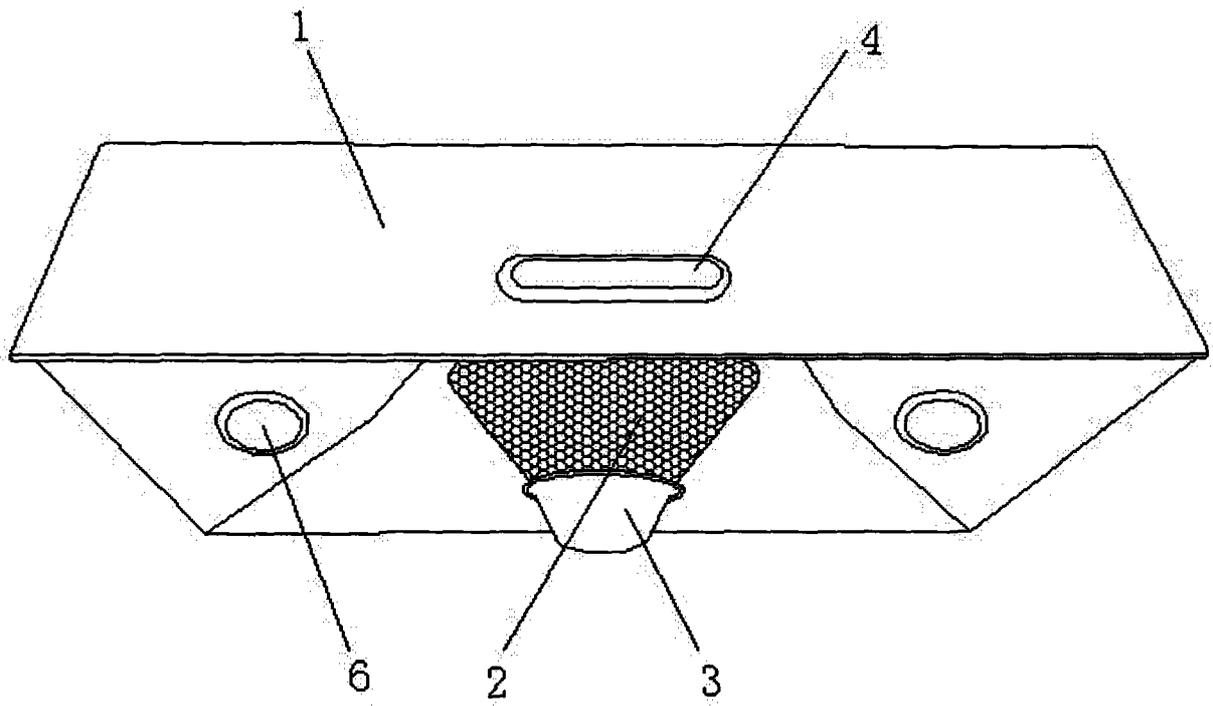


图 1

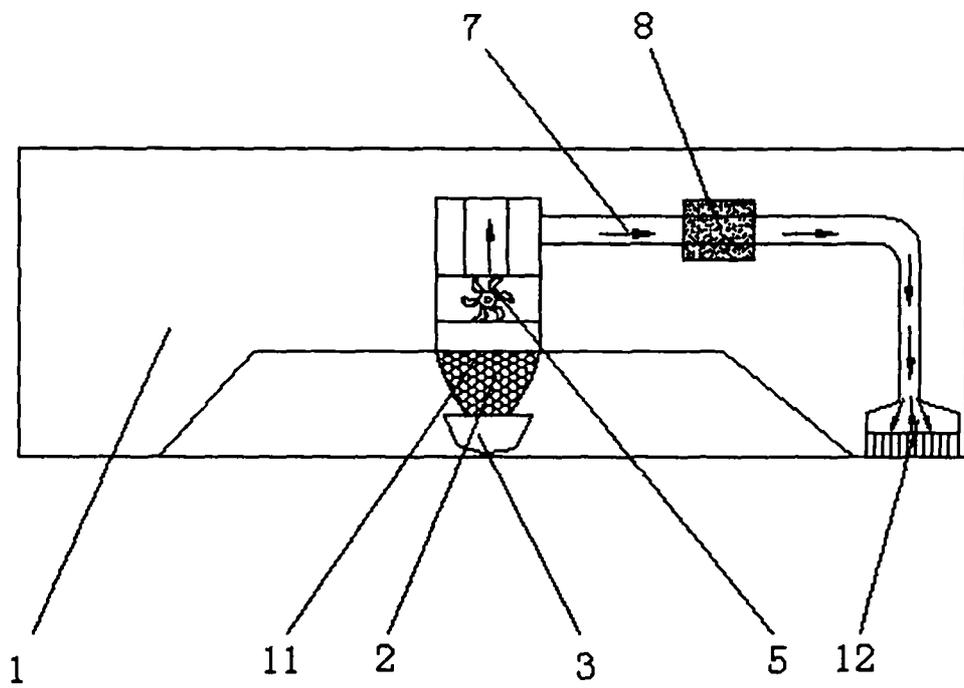


图 2