



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102563735 A

(43) 申请公布日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201210007228. 4

(22) 申请日 2012. 01. 11

(71) 申请人 宁波欧琳厨具有限公司

地址 315103 浙江省宁波市鄞州区投资创业  
中心祥和东路 128 号

申请人 徐剑光

(72) 发明人 孙圣

(74) 专利代理机构 宁波天一专利代理有限公司  
33207

代理人 章翠云

(51) Int. Cl.

F24C 15/20 (2006. 01)

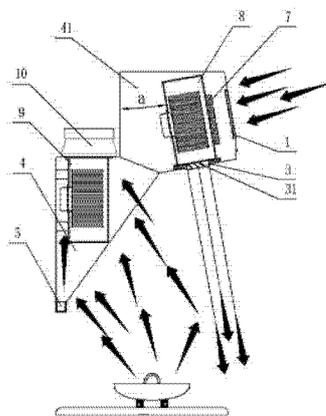
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 发明名称

能隔离油烟、净化空气的近吸式吸油烟机

### (57) 摘要

一种能隔离油烟、净化空气的近吸式吸油烟机，它包括上方与排烟管道相连的壳体，在壳体底部设置有倾斜的网板，在壳体内安装有风机系统，所述的壳体顶部前侧设置有上腔室，该上腔室的前侧设置有进风口，在上腔室的底部设置有出风口，在上腔室内安装有上风机系统。所述的上风机系统与竖直方向的夹角为  $-45$  度至  $45$  度。所述的上风机系统前侧设置有空气净化装置。所述的上腔室的进风口安装有过滤网。本发明的上风机系统使厨房内的空气循环流动起来，并通过过滤网和空气净化装置，消除空气中的油烟、异味、杂质；从导风体吹出的风不仅可以阻挡油烟外溢，同时也能阻挡飞溅的热油。具有结构简单、使用方便、吸净率高、健康环保的优点。



1. 一种能隔离油烟、净化空气的近吸式吸油烟机,它包括上方与排烟管道(10)相连的壳体(4),在壳体(4)底部设置有倾斜的网板(6),在壳体(4)内安装有风机系统(9),其特征在于所述的壳体(4)顶部前侧设置有上腔室(41),该上腔室(41)的前侧设置有进风口,在上腔室(41)的底部设置有出风口,在上腔室(41)内安装有上风机系统(8)。

2. 根据权利要求1所述的能隔离油烟、净化空气的近吸式吸油烟机,其特征在于所述的上风机系统(8)与竖直方向的夹角(a)为-45度至45度。

3. 根据权利要求1或2所述的能隔离油烟、净化空气的近吸式吸油烟机,其特征在于所述的上风机系统(8)前侧设置有空气净化装置(7)。

4. 根据权利要求1或2所述的能隔离油烟、净化空气的近吸式吸油烟机,其特征在于所述的上腔室(41)的进风口安装有过滤网(1)。

5. 根据权利要求1或2所述的能隔离油烟、净化空气的近吸式吸油烟机,其特征在于所述的上腔室(41)的出风口安装有导风体(3),该导风体(3)内设置有导风片(31),导风片(31)与导风体(3)的两侧活动铰接。

6. 根据权利要求1或2所述的能隔离油烟、净化空气的近吸式吸油烟机,其特征在于所述的网板(6)设置有左、右两块,分别与燃气灶的两个灶头相对。

## 能隔离油烟、净化空气的近吸式吸油烟机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于厨房内排除油烟的吸油烟机，具体的说是一种能隔离油烟、净化空气的近吸式吸油烟机。

### 背景技术

[0002] 长久以来，厨房油烟一直困扰着中国女性，据多家报刊报道，中国不吸烟的家庭妇女，竟然比西方吸烟妇女的致癌率高几十倍，中国家庭的炒菜习惯，导致油烟特别重，对家庭主妇的健康形成可怕的杀伤力。目前市场上销售的吸油烟机，有中式、欧式、近吸式等种类，但是不管哪一种都只有单一的吸、排油烟功能，没有彻底将油烟与人隔离的功能，特别是油加热后放入菜的一瞬间油烟外溢，如果没有隔离油烟的功能，部分外溢的油烟直接会被人吸入，瞬间的热油也会溅到人的身上，一餐饭做过后，人身上到处是油烟味，长期下去给人的身体健康带来极大的伤害，另外如果没有净化空气装置，厨房内由于环境恶劣空气质量差，会直接被人体吸入。由本公司研发，并于2005年9月28日在中国专利局公开的，授权公告号为“CN03117047.1”的“具有制冷、空气净化处理功能的抽油烟机”，它包括机壳、抽油烟系统、制冷系统以及电气控制系统，制冷系统的压缩机、冷凝器以及轴流电机和风叶装在室外机组内，蒸发器及贯流风叶和电机安装在室内机组的热交换室内，热交换室设在抽油烟机顶部的排气腔前面，它与面板、左、右侧板中的夹层共同组成冷风腔，冷风腔的进风管设置在热交换室的顶部，出风口设置在面板和左、右侧板底部。这种油烟机四周也能形成风幕阻挡油烟，但由于结构限制采用了贯流风叶和微型电机，形成风幕的风不大，不能很好的进行油烟隔离，特别是爆炒时瞬间的油烟还是会外溢。中国专利局2006年6月28日公开的。专利号为“ZL200610048915.5”的“用于形成风幕的出风装置”，包括鼓风机和风幕风管的进风口与鼓风机的出风口相通，这种形成风幕的装置，由于采用鼓风机与微型电机结合整个系统比较小，吹出的风很小，不能很好的进行油烟隔离，更不能隔离飞溅的热油，而且这种鼓风机式的风幕装置送出微弱的风时噪音就很大。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于针对上述现有技术的缺陷和不足，为人们提供一种能隔离油烟、净化空气的近吸式吸油烟机。

[0004] 为实现上述目的，本发明所采取的技术方案是：该能隔离油烟、净化空气的近吸式吸油烟机包括上方与排烟管道相连的壳体，在壳体底部设置有倾斜的网板，在壳体内安装有风机系统，所述的壳体顶部前侧设置有上腔室，该上腔室的前侧设置有进风口，在上腔室的底部设置有出风口，在上腔室内安装有上风机系统。

[0005] 所述的上风机系统与竖直方向的夹角为-45度至45度。

[0006] 所述的上风机系统前侧设置有空气净化装置。

[0007] 所述的上腔室的进风口安装有过滤网。

[0008] 所述的上腔室的出风口安装有导风体，该导风体内设置有导风片，导风片与导风

体的两侧活动铰接。

[0009] 所述的网板设置有左、右两块,分别与燃气灶的两个灶头相对。

[0010] 本发明的上风机系统使厨房内的空气循环流动起来,并通过过滤网和空气净化装置,消除空气中的油烟、异味、杂质;从导风体吹出的风不仅可以阻挡油烟外溢,同时也能阻挡飞溅的热油。具有结构简单、使用方便、吸净率高、健康环保的优点。

#### 附图说明

[0011] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0012] 图 2 是图 1 的 A 向视图。

#### 具体实施方式

[0013] 如图 1、图 2 所示,本发明为一种该能隔离油烟、净化空气的近吸式吸油烟机,吸油烟机底部与灶台面的距离 D 缩短为 20 — 50 厘米,属于近吸式。它包括上方与排烟管道 10 相连的壳体 4,在壳体 4 底部设置有倾斜的网板 6,用于进风;在壳体 4 内安装有风机系统 9,风机系统 9 工作时可以使油烟从网板 6 吸入,并由排烟管道 10 排出。所述的网板 6 设置有左、右两块,分别与燃气灶的两个灶头相对,可以提高油烟的吸净率。在壳体 4 底部设置有长条形的大油杯 5,凝结在壳体 4 内壁的油会向下滴入大油杯 5 内。大油杯 5 与壳体 4 为可拆卸连接,当大油杯 5 内的油过多时,可以拆下大油杯 5 清洗,然后再将大油杯 5 安装在壳体 4 底部。

[0014] 所述的壳体 4 顶部前侧设置有上腔室 41,控制面板 2 设置于上腔室 41 前侧。该上腔室 41 的前侧设置有进风口,在上腔室 41 的底部设置有出风口,在上腔室 41 内安装有上风机系统 8,该上风机系统 8 与竖直方向的夹角为 -45 度至 45 度。所述的上风机系统 8 是与风机系统 9 相同或类似规格的,同样具有吸、排功能,而且风量能达到 15 立方米每分钟以上,可以将厨房内的空气从进风口吸入,再从出风口排出。所述的上风机系统 8 前侧设置有空气净化装置 7,可以去除进风口吸入的空气中的油烟、异味、杂质,使厨房内的空气得到净化。所述的上腔室 41 的进风口安装有过滤网 1,用于对空气杂质进行粗过滤。该过滤网 1 可以拆卸,取下过滤网 1 后可以对上风机系统 8 进行维护。所述的上腔室 41 的出风口安装有导风体 3,该导风体 3 内设置有导风片 31,导风片 31 与导风体 3 的两侧活动铰接。用手拨动导风体 3 上的导风片 31 可以任意调节出风方向。从导风体 3 吹出的风不仅可以阻挡油烟外溢,同时也能阻挡飞溅的热油。

[0015] 本发明的上风机系统 8 使厨房内的空气循环流动起来,并通过过滤网 1 和空气净化装置 7,消除空气中的油烟、异味、杂质;从导风体 3 吹出的风不仅可以阻挡油烟外溢,同时也能阻挡飞溅的热油。具有结构简单、使用方便、吸净率高、健康环保的优点。

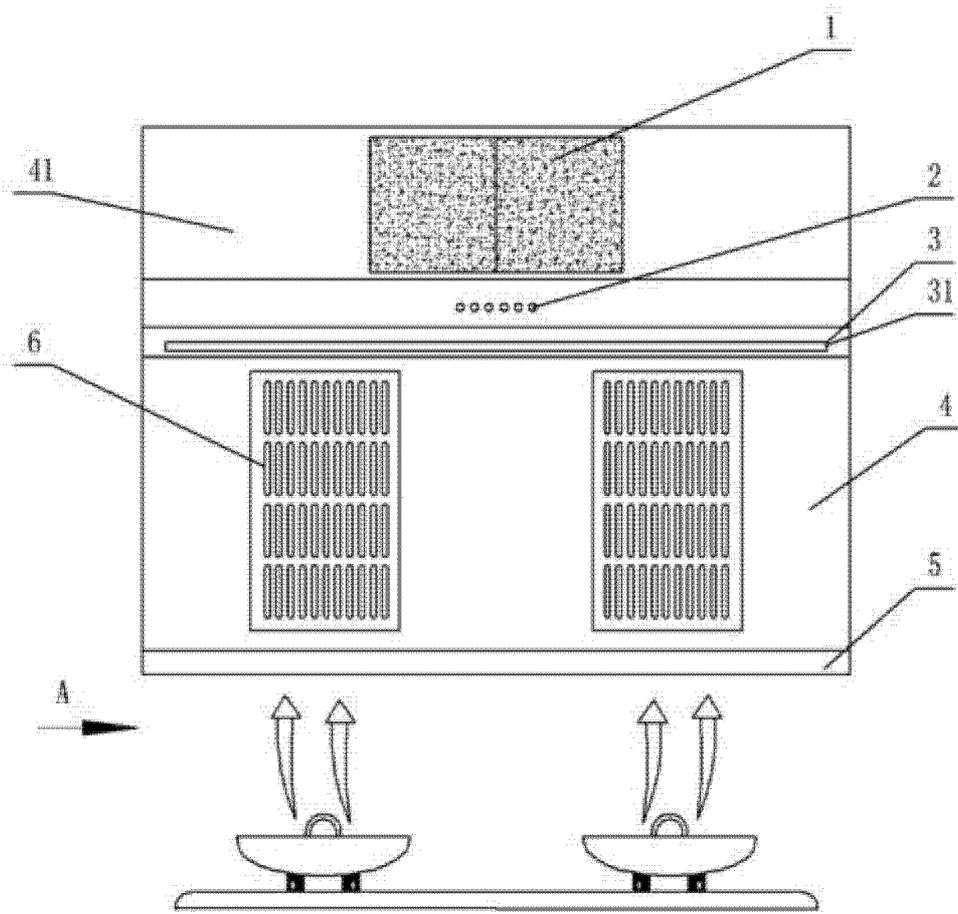


图 1

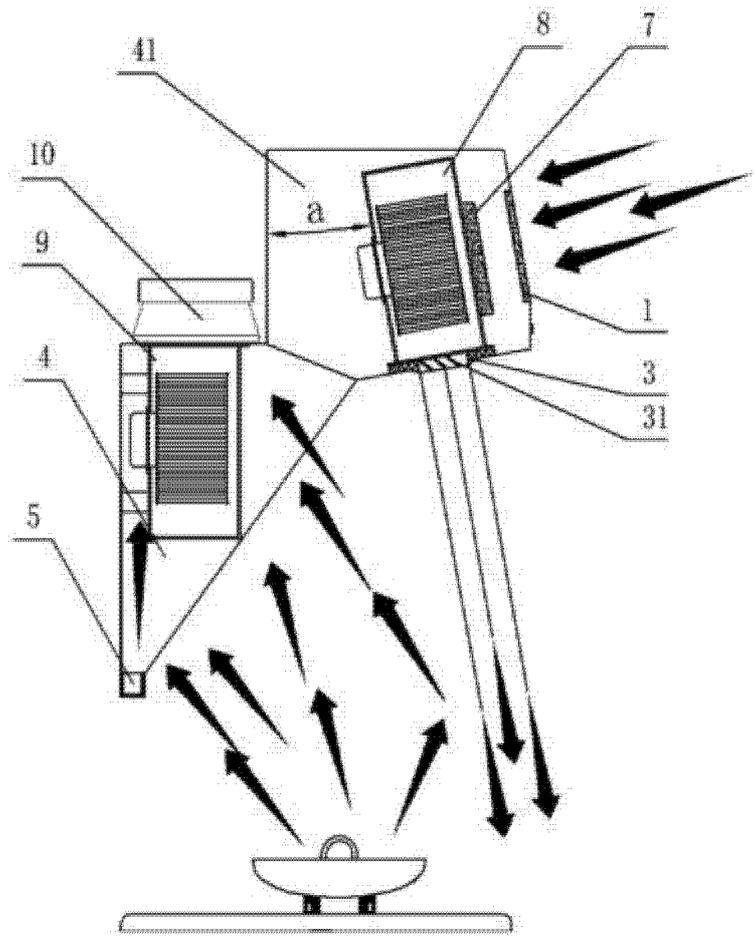


图 2