



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202885045 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 17

(21) 申请号 201220308529. 6

(22) 申请日 2012. 06. 26

(73) 专利权人 黄孙义

地址 福建省闽清县塔庄镇塔庄村塔下 21 号

(72) 发明人 黄世锹 黄孙义

(51) Int. Cl.

F24C 15/20 (2006. 01)

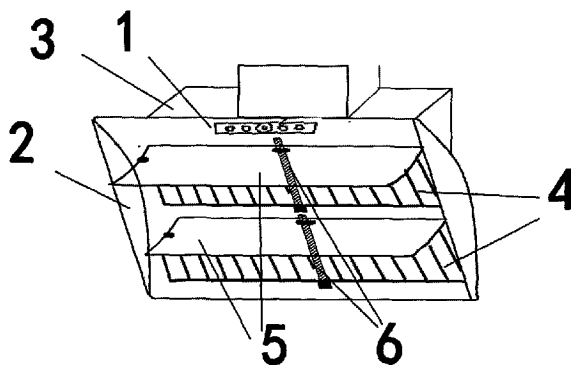
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

## (54) 实用新型名称

可调节效能的抽油烟机

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节效能的抽油烟机,包括带有操作面板的抽油烟机主体,抽油烟机主体上设有抽风装置,所述的所述的抽油烟机吸风口主体依垂直高度区隔若干水平分层,每个分层都设有控制导风板,每个分层通过各自的控制导风板,都可以独立于其它分层调节不同的张开的状态或者关闭。通过手动式控制或电动式控制各导风板独立调节工作姿态,来达到根据不同烹饪需求个性化调节抽风装置不同吸风抽油烟性能的效果,其结构紧凑,构思巧妙,兼顾节能效能与烹饪个性化的要求,非常方便实用,适合普遍推广使用。



1. 一种可调节效能的抽油烟机,该抽油烟机的结构包括带有操作面板(1)的抽油烟机主体(2),抽油烟机主体上设有抽风装置(3),其特征在于:所述的抽油烟机吸风口主体依垂直高度区隔若干水平分层(4),每个分层都设有控制导风板(5),各分层通过各自所设有的控制导风板都可以独立于其它分层调节不同的张开的状态或者关闭。

2. 根据权利要求1所述的抽油烟机,其特征在于:所述的控制导风板设有可以独立调节张开的状态或者关闭的装置,该装置为机械装置,即为使用带有阻尼作用的支撑装置(7),支撑装置两端分别连接控制导风板和箱体。

3. 根据权利要求1所述的抽油烟机,其特征在于:所述的控制导风板设有可以独立调节张开的状态或者关闭的装置,该装置为电控装置(8),该电控装置与操作面板相互电连接。

## 可调节效能的抽油烟机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房用具制造技术领域,具体来说是一种可调节效能的抽油烟机。

### 背景技术

[0002] 目前,现有市面上所出现的抽油烟机种类非常多,抽油烟机的结构一般由带有抽风装置的抽油烟机主体及其主体上所设有操作面板及吸风口组成,由操作面板控制吸风口进行吸风抽油烟工作,抽油烟机按吸风口位置结构来分有顶吸式、侧吸式及近吸式,各有优缺点,但上述吸风口位置结构难以兼顾用户不同的烹饪需求改变抽油烟机排烟特性。因而设计一种结构紧凑,构思巧妙,方便实用且可以兼顾用户不同的烹饪需求改变抽油烟机排烟特性的抽油烟机结构是本实用新型的构思所在。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服上述现有技术的缺点,提供一种结构紧凑,构思巧妙,方便实用且可以兼顾用户不同的烹饪需求改变抽油烟机排烟特性的抽油烟机结构,属于抽油烟机效能调节技术。

[0004] 本实用新型可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 本实用新型公开了一种可调节效能的抽油烟机,该抽油烟机的结构包括带有操作面板的抽油烟机主体,抽油烟机主体上设有抽风装置,所述的抽油烟机吸风口主体依垂直高度区隔若干水平分层,每个分层都设有控制导风板,各分层通过各自所设有的控制导风板都可以独立于其它分层调节不同的张开的状态或者关闭,控制导风板活动结合在抽油烟机主体上。

[0006] 所述的控制导风板设有可以独立调节张开的状态或者关闭的装置,该装置为机械装置,即为使用带有阻尼作用的支撑装置,支撑装置两端分别连接控制导风板和箱体。当然,控制导风板的装置亦可以为电控装置,该电控装置与操作面板相互电连接并实现由操作面板控制各导风板独立调节各自张开的状态或者关闭。通过操作面板控制导风板工作属于电动式控制导风板的方式,电动式控制导风板的方式通过由各自独立于其它导风板的动力传动系统分别控制,由电控单元根据用户在操作面板输入指令或编程,来达到根据不同烹饪需求个性化调节抽风装置不同吸风抽油烟性能的效果。

[0007] 各导风板也可以通过手动式控制调节其张开的状态或者关闭,手动式控制使导风板在张开或者闭合状态俱能独立于其他导风板保持相应的姿势,用户可以根据不同烹饪需求个性化地组合各导风板的开闭达到调节抽风装置不同吸风抽油烟性能的效果。

[0008] 本实用新型通过控制各水平分层由控制导风板在不同高度的开合组合,达到不同的吸风抽油烟的效果,通过控制各导风板张开的角度进一步调节抽油烟机的性能,通过控制高水平分层的导风板打开而低水平分层导风板关闭时,可以产生接近顶吸式烟机的抽烟性能,能够达到节能的目的;通过控制低水平分层导风板打开而高水平分层导风板关闭时,可以产生接近近吸式抽油烟机的抽烟性能,能够达到高效的目的;通过控制全部水平分层

导风板都打开时,可以产生侧吸式抽油烟机的抽烟性能,全面覆盖烹饪平台。

[0009] 本实用新型抽油烟机作为净化厨房环境的厨房电器,它安装在厨房炉灶上方,能将炉灶燃烧的废气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,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,为使用者提供了健康安全的保障作用。

[0010] 本实用新型与现有技术相比有如下优点:

[0011] 本实用新型兼顾烹饪过程的个性化及节能和高效排烟性能,在抽油烟机主体上设有若干个水平分层设置的吸风口,各吸风口上设有各自独立的,可以调节张开的状态和关闭的导风板,通过控制各导风板张开的角度进一步调节抽油烟机的性能。通过手动式控制或电动式控制各导风板独立工作,来达到根据不同烹饪需求个性化调节抽风装置不同吸风抽油烟性能的效果,其结构紧凑,构思巧妙,非常方便实用,适合普遍推广使用。

### 附图说明

[0012] 附图 1 为本实用新型结构示意图一;

[0013] 附图 2 为本实用新型结构示意图二;

[0014] 附图 3 为本实用新型结构示意图三;

[0015] 附图 4 为本实用新型为导风板张开状态结构示意图;

[0016] 附图 5 为本实用新型控制导风板支撑装置结构连接示意图;

[0017] 附图 6 为本实用新型控制导风板电控装置结构连接示意图。

### 具体实施方式

[0018] 下面将结合说明书附图来对本实用新型作进一步描述:

[0019] 如附图 1 至附图 4 所示,本实施例公开了一种可调节效能的抽油烟机,该抽油烟机的结构包括带有操作面板 1 的抽油烟机主体 2,抽油烟机主体上设有抽风装置 3,所述的抽油烟机吸风口主体依垂直高度区隔若干水平分层 4,每个分层都设有控制导风板 5,各分层通过各自所设有的控制导风板都可以独立于其它分层调节不同的张开的状态或者关闭,控制导风板活动结合在抽油烟机主体上。

[0020] 所述各控制导风板设有可以独立调节张开的状态或者关闭的装置,该装置为机械装置,即为使用带有阻尼作用的支撑装置 7,支撑装置两端分别连接控制导风板和箱体,如附图 5 所示。当然,控制导风板的装置亦可以为电控装置 8,该电控装置与操作面板相互电连接并实现由操作面板控制各导风板独立张开或者关闭工作,如附图 6 所示。通过操作面板控制导风板工作属于电控式控制导风板的方式,电控式控制导风板的方式通过由各自独立于其它导风板的动力传动系统分别控制,由电控单元根据用户在操作面板输入指令编程,来达到根据不同烹饪需求个性化调节抽风装置不同吸风抽油烟性能的效果。

[0021] 各导风板也可以通过手动式控制其张开或者关闭工作,如附图 5 所示,手动式控制装置 7 使导风板在张开或者闭合状态俱能独立于其他导风板保持相应的姿势,用户可以根据不同烹饪需求个性化地组合各导风板的开闭达到调节抽风装置不同吸风抽油烟性能的效果。

[0022] 本实用新型可混合应用手动或电控式导风板控制方式组合。

[0023] 本实用新型抽油烟机作为净化厨房环境的厨房电器,它安装在厨房炉灶上方,能将炉灶燃烧的废气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,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,为使用者提供了健康安全的保障作用。

[0024] 本实用新型在抽油烟机吸风口主体依垂直高度区隔若干水平分层,各水平分层上设有各自独立的可以调节张开状态和关闭的控制导风板,该导风板活动结合在抽油烟机主体上,通过手动式控制或电动式控制各导风板开闭组合,来达到根据不同烹饪需求个性化调节抽风装置不同吸风抽油烟性能的效果,其结构紧凑,构思巧妙,非常方便实用,适合普遍推广使用。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,可利用以上所揭示的技术内容而作出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本实用新型的等效实施例;同时,凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

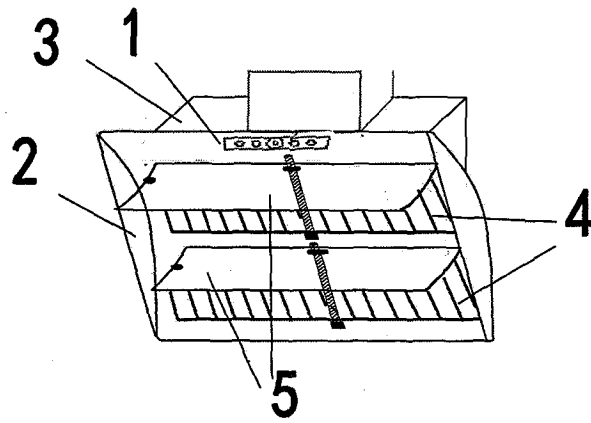


图 1

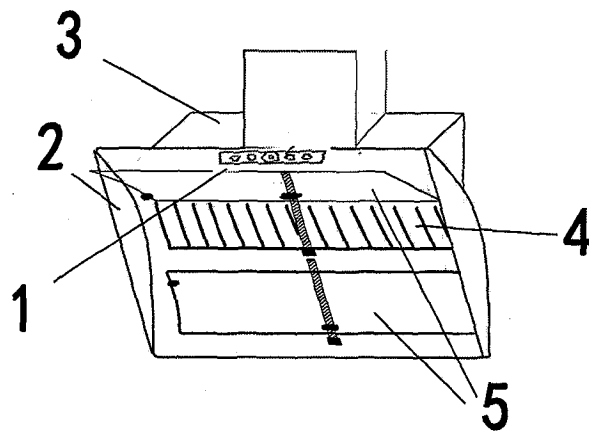


图 2

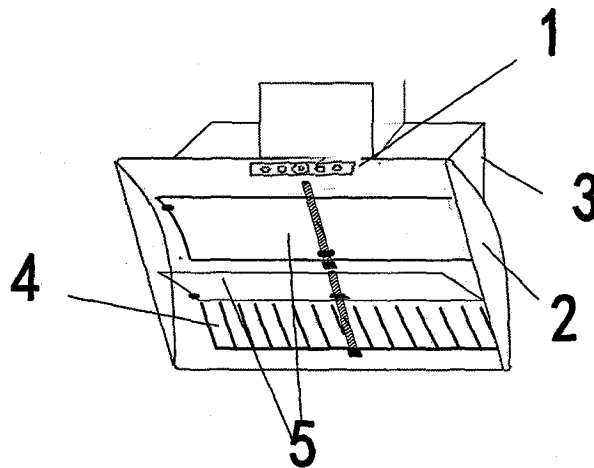


图 3

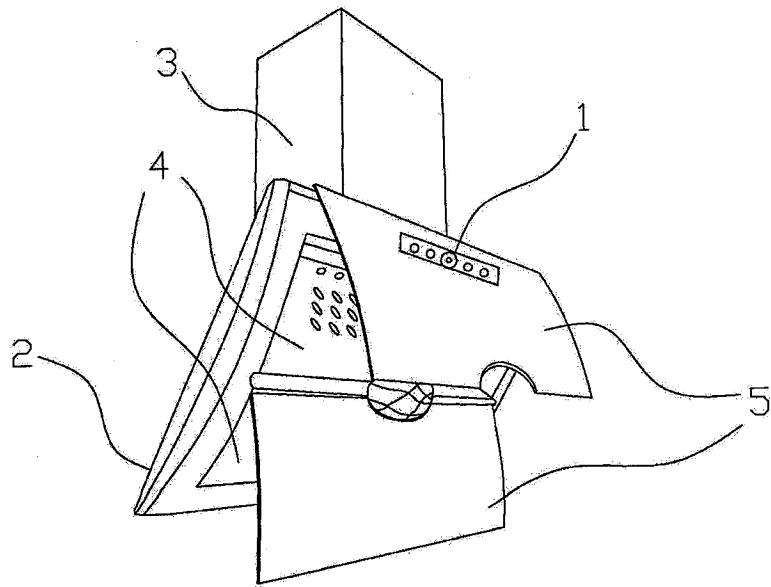


图 4

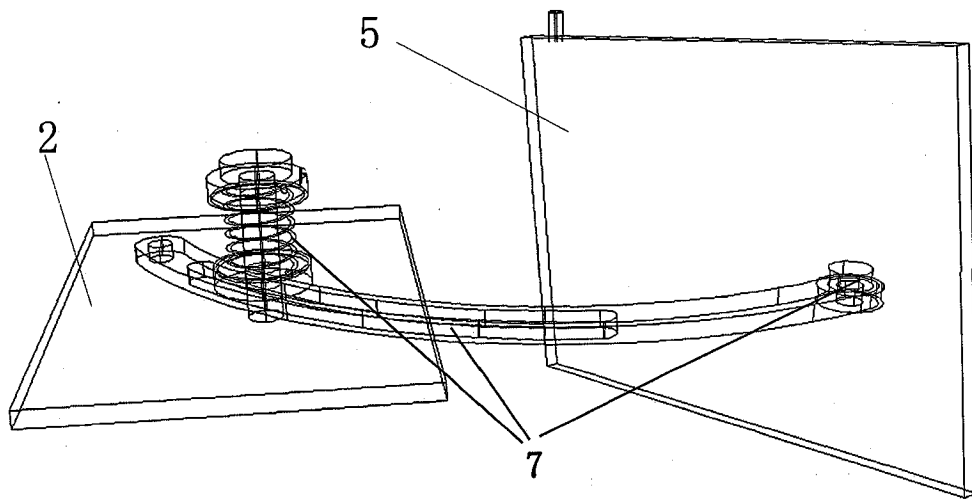


图 5

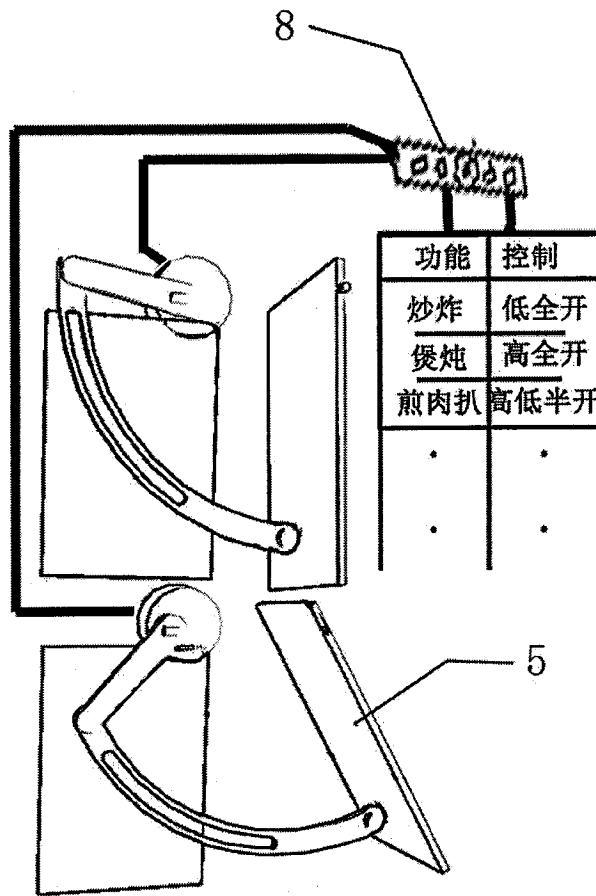


图 6