



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201697195 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 05

(21) 申请号 201020136182. 2

(22) 申请日 2010. 03. 17

(73) 专利权人 关建新

地址 528305 广东省佛山市顺德区容桂梯云
路 33 号

(72) 发明人 关建新

(74) 专利代理机构 北京振安创业专利代理有限
责任公司 11025

代理人 姜林

(51) Int. Cl.

F24C 15/20 (2006. 01)

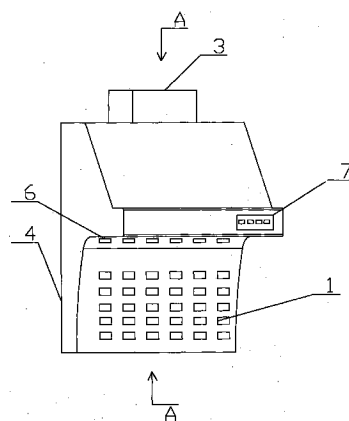
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

双向吸油烟机

(57) 摘要

一种双向抽油烟机。在抽油烟机上设有两进风口, 分别是吸油烟机的侧面侧向进风口, 和设置在吸油烟机顶部的正向进风口。在进风口的后面各设有一个侧向风机, 和正向风机。工作时设置在侧面的进风口和设置在顶部的进风口同时抽烟, 解决了传统抽油烟机单方向抽油烟机不彻底的缺点。所述的正向风机和侧向风机间设有导风板。导风板具有导风作用, 使两风机所述排出的油烟经过各自的风道排走, 以免两风机的风力互相抵消。所述的控制面板可以控制两风机同时工作或是单独工作。当做饭的油烟不是太大的时候就可以单风机工作, 不必使双风机。具有节能的功效。



1. 一种双向吸油烟机,包括外壳(4),排烟口(3),进风口,控制面板(7)等组成。其特征在于:所述的进风口有两个,分别是设置在吸油烟机的侧面侧向进风口(1),和设置在吸油烟机顶部的正向进风口(6)。在进风口的后面各设有一个侧向风机(5),和正向风机(2)。

2. 根据权利要求1所述的双向吸油烟机,其特征在于:所述的正向风机(2)和侧向风机(5)间设有导风板(8)。

3. 根据权利要求1所述的双向吸油烟机,其特征在于:所述的控制面板(7)可以控制两风机同时或者是分别工作。

双向吸油烟机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家庭厨房电器领域，具体是属于一种双向吸油烟机。

背景技术

[0002] 目前，市场上的吸油烟机，根据安装方式和进风原理大致分为顶面进风式吸油烟机和侧面进风式吸油烟机两种。顶面进风式吸油烟机的安装位置在灶台的顶部，进风口平行于灶台，并与墙体垂直，利用油烟气体自然上升原理，通过顶面进风方式吸除油烟。侧面进风吸油烟机的安装位置与墙体呈平行或近似平行，进风口在灶台的侧面，并靠近锅边，通过近距离方式从侧面强制性吸除油烟气体。两种类型的吸油烟机各有其优缺点：顶面进风式吸油烟机源自欧洲，适应于欧洲人食清淡、少油烟的烹饪习惯，以造型美观、简约时尚、超大功率为特点，利用油烟气体自然上升的原理，通过顶面进风方式吸除油烟。这对欧洲人而言则完全可以满足其烹饪需求。但缺点是：进风口离锅面较远（与锅面距离通常为 70cm）；按中国人的旺油猛火、爆炒辣椒的烹饪习惯，大量油烟气体在上升的过程中，因扩散作用会使部分油烟向左右两侧或外侧方向逃逸，因此顶面进风式吸油烟机仅解决了向上方流动的油烟，而对向两侧或外侧方向扩散逃逸的油烟便束手无策了，故吸除油烟的能力较差；通常的弥补方式是增大风机功率，但由此又使耗电量也随之增加。侧面进风式吸油烟机更适合中国人的烹饪习惯，如专利号为 200820127288.9 的近式侧吸上排式抽油烟机。近距离的安装（通常距离锅边为 10～15cm），侧面进风方式，使油烟上升且还来不及扩散时便直接通过进风口被强制吸除，风机运行时集烟罩腔体内的气流与集烟罩外的气流因气压的改变，会在灶台四周一定范围的空间内形成负压区，将油烟紧紧包围，使油烟无法扩散。但是风机设置在顶部与吸烟口有一定的距离，造成其吸烟能力有所下降。上述特点决定了侧面进风式吸油烟机具有强大的吸除油烟的能力。但由于进风口靠近锅面，安装位置较低，当大量油烟产生，并不停地翻动锅内的食物时，会加快油烟气体的上升和扩散速度，且上升速度大于向左右扩散的速度，虽然绝大部分油烟通过近距离的进风口被吸除，但上升和扩散较快的少量油烟仍会冲破负压区的包围，从进风口上方及左右两侧方向逃逸，使油烟吸除不彻底，厨房污染问题未能彻底解决。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题，本实用新型提供一种结构简单，吸烟能力强的双向吸油烟机。

[0004] 本实用新型的目的是用以下方式实现的。一种双向吸油烟机，包括外壳，排烟口，进风口，控制面板等组成。所述的进风口有两个，分别是设置在吸油烟机的侧面侧向进风口，和设置在吸油烟机顶部的正向进风口。在进风口的后面各设有一个侧向风机，和正向风机。

[0005] 所述的正向风机和侧向风机间设有导风板。

[0006] 所述的控制面板可以控制两风机同时或者是分别工作。

[0007] 本实用新型的有益效果是：设置有两个吸烟口，两个吸烟口后各自设有风机，加强

了吸烟能力和吸烟范围。有效解决了传统吸油烟机只有单向吸烟的吸烟效果不强的确定。同时两风机可以同时或者是有选择的工作,在油烟小的时候可以使用单风机工作,其效果显著,结构简单,使用方便节能适合广泛推广使用。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的外观结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型中图 1 的 A-A 剖视图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0011] 如图所示一种双向吸油烟机,包括外壳 4,排烟口 3,进风口,控制面板 7 等组成。所述的进风口有两个,分别是设置在吸油烟机的侧面侧向进风口 1,和设置在吸油烟机顶部的正向进风口 6。在进风口的后面各设有一个侧向风机 5,和正向风机 2。

[0012] 所述的正向风机 2 和侧向风机 5 间设有导风板 8。

[0013] 所述的控制面板 7 可以控制两风机同时或者是分别工作。

[0014] 工作原理:在抽油烟机上设有两进风口,分别是吸油烟机的侧面侧向进风口 1,和设置在吸油烟机顶部的正向进风口 6。在进风口的后面各设有一个侧向风机 5,和正向风机 2。工作时设置在侧面的进风口和设置在顶部的进风口同时抽烟,解决了传统抽油烟机单方向抽油烟机不彻底的缺点。所述的正向风机 2 和侧向风机 5 间设有导风板 8。导风板 8 具有导风作用,使两风机所述排出的油烟经过各自的风道排走,以免两风机的风力互相抵消。所述的控制面板 7 可以控制两风机同时工作或是单独工作。当做饭的油烟不是太大的时候就可以单风机工作,不必使用双风机。具有节能的功效。

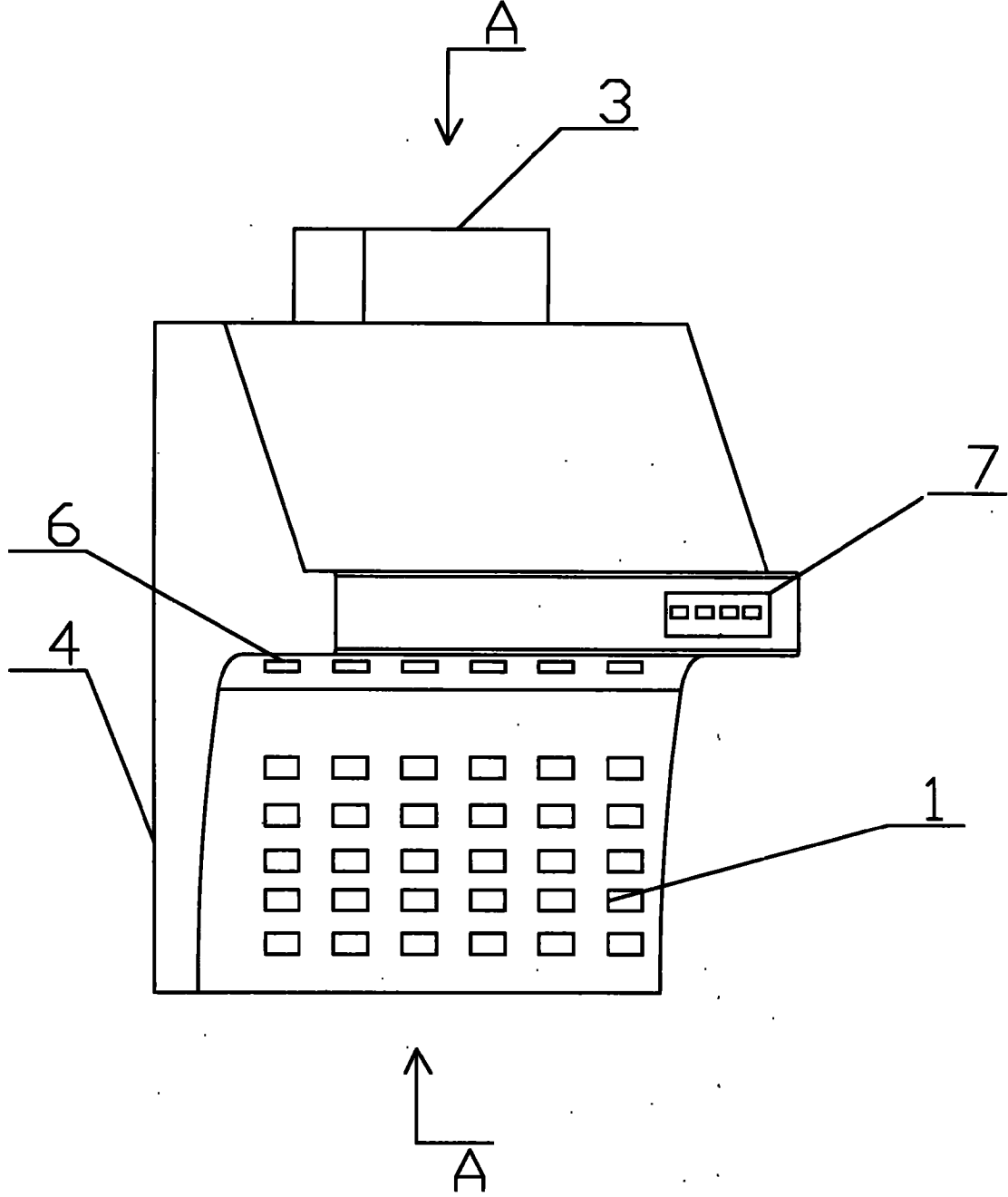


图 1

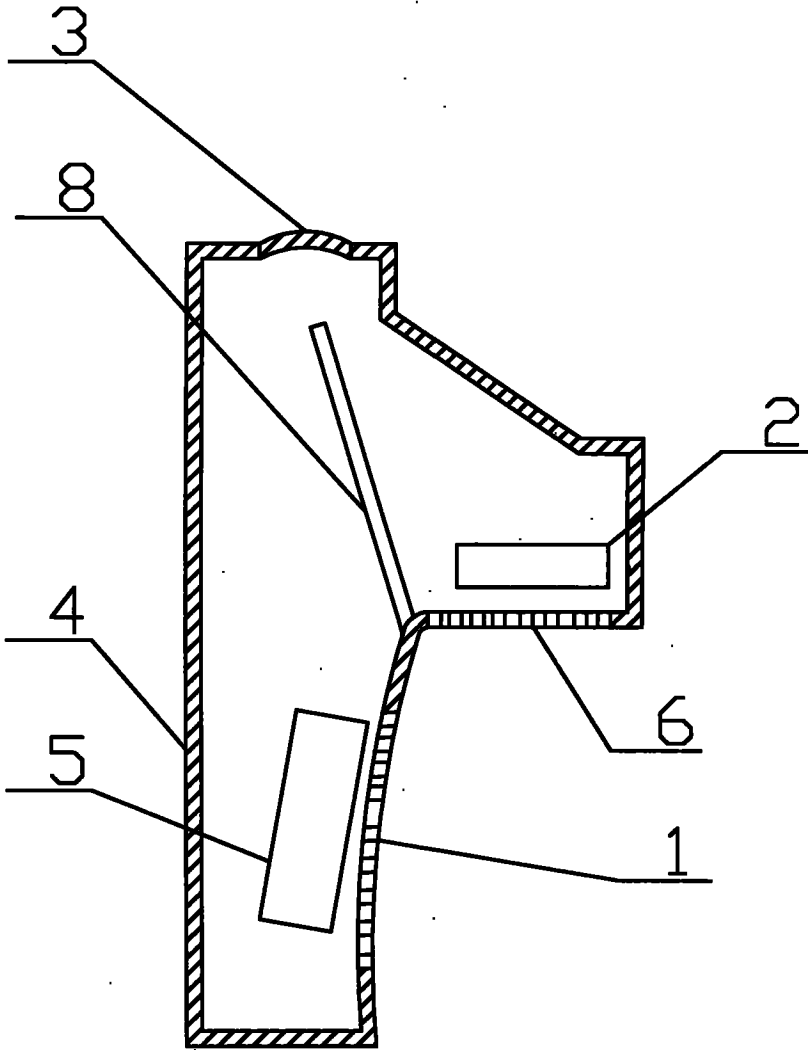


图 2