[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F24C 15/20 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820052552.7

[45] 授权公告日 2009 年 1 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 201184637Y

[22] 申请日 2008.3.17

[21] 申请号 200820052552.7

[73] 专利权人 迅达科技集团股份有限公司

地址 411102 湖南省湘潭市岳塘区芙蓉路迅达科技园

[72] 发明人 伍斌强 唐卫平 胡正军 伍 奕

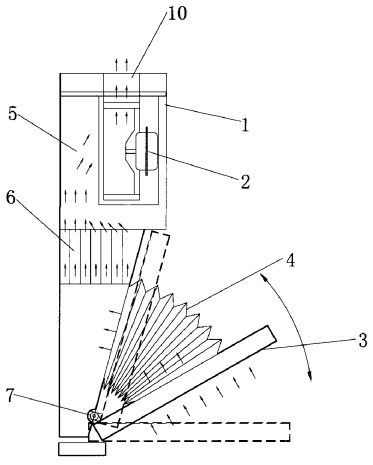
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

吸风板可调位置的吸油烟机

[57] 摘要

一种吸风板可调位置的吸油烟机，它在机架内装有风机和在机架下部装有吸风板，吸风板下面板有吸风孔，吸风板上面板有通风孔，伸缩软管一端经通风孔连通吸风板的内腔，另一端连接机架并连通机架内的均压腔，吸风板经自锁铰链连接机架，均压腔与风机相通。 吸风板可绕自锁铰链旋转调整位置。 均压腔内可装有静电吸附油烟装置。 本实用新型具有可调整吸风板位置、有利于吸油烟、吸油烟效果好、对吸风力要求降低、节约能源消耗的特点。 适用于作烹调烟气的排除装置。



1、吸风板可调位置的吸油烟机，它在机架内装有风机和在机架下部装有吸风板，吸风板下面板有吸风孔，其特征在于吸风板（3）上面板有通风孔（9），伸缩软管（4）一端经通风孔（9）连通吸风板（3）内腔，另一端连接机架（1）并连通机架（1）内的均压腔（5），吸风板（3）经自锁铰链（7）连接机架（1），均压腔（5）与风机（2）相通。

2、根据权利要求 1 所述的吸风板可调位置的吸油烟机，其特征在于吸风板（3）可绕自锁铰链（7）旋转，从水平位置向上转 90° 角范围内调整位置。

3、根据权利要求 1 所述的吸风板可调位置的吸油烟机，其特征在于机架（1）内的均压腔（5）可装有静电吸附油烟装置（6）。

吸风板可调位置的吸油烟机

技术领域

本实用新型涉及一种烹调烟气的排除装置，特别是吸风板可调位置的吸油烟机。

背景技术

随着科技的不断发展，人们的生活水平不断提高，厨房环境质量问题引起广泛关注，其污染问题严重，人吸入油烟后，产生一系列“醉油综合症”的病症，对人体造成损害。

现有油烟机不能彻底排除油烟的问题表现在以下几个方面：

1、普通吸油烟机受操作空间的影响，油烟到吸风口的距离较大（普通吸油烟机一般为 700mm），在室内空气对流等综合气流因素的影响下，造成油烟四处扩散。

2、现有风机技术，受风机噪声的限制，不能把排风量增大，同时加大功率会造成能量损失，不能很好解决这一问题。

3、油烟发生源与风机风口之间为敞开空间，如果把它们布置在排风柜内，虽然可彻底排除油烟，但占有太多空间，同时不便操作，影响美观，成本高，在民用领域很少采用。

4、为尽量减少油烟发生源与风机风口之间的距离，侧吸式结构虽然减少了油烟发生源与风机风口之间的距离，使抽油烟效果有了显著提高，但受不同炊具的限制，不能最大限度地减少油烟发生源与风机风口之间的距离，当油烟产生量大时，不能彻底排除油烟。

5、把炊具、灶具包裹起来的方式，风机下置，虽然可彻底排除油烟，但炊具的选择受到限制，同时影响灶具的热效率及CO烟气等综合性能。灶具面板不能封闭，不利于保洁。外观也受到影响。

吸油烟机作为厨房设备的组成部分，在不影响厨房整体布局的前提下，吸油烟机性能有待提高。目前的吸油烟机均只考虑排除室内的油烟，对排向室外的油烟未作处理形成二次污染，因此，在环保方面也应有所提高。

发明内容

本实用新型的目的是克服现有技术的不足，提供一种吸风板可调位置的吸油烟机。在使用不同炊具时，通过可调吸风板位置，使油烟空间流通实现超近距离，有利于彻底排除油烟；同时可设置静电吸附油烟装置对油烟进行吸附，减少油烟对室外的排放，在解决厨房环境污染问题的同时，对室外环境起到保护作用。

本实用新型是用如下方式完成的。

吸风板可调位置的吸油烟机，它在机架内装有风机和在机架下部装有吸风板，吸风板下面板有吸风孔，吸风板上面板有通风孔，伸缩软管一端经通风孔连通吸风板的内腔，另一端连接机架并连通机架内的均压腔，吸风板经自锁铰链连接机架，均压腔与风机相通。吸风板可绕自锁铰链旋转，从水平位置向上转90°角范围内调整位置。机架内的均压腔可装有静电吸附油烟装置。

根据不同的使用炊具，调整吸风板的位置，使油烟空间流通实现超近距离。在风机的作用下，吸风板形成负压，产生的油烟在扩散之前被彻底吸入吸风板，如果均压腔内腔设置了静电吸附油烟装置，那么，吸入的油烟被静电吸附，保证通过风机排出的为较干净的气体，减少了对室外环境的损害。

本实用新型具有以下积极有益的特点：

1、吸风板可调位置的吸油烟机具有可调位置的吸风板，根据不同的使用炊具，调整其位置，使油烟空间流通距离超近。实现产生的油烟在扩散之前被彻底吸入吸风板。适用于不同的炊具使用，适用炊具范围广。不工作时，可收起吸风板，厨房空间更宽敞，整体搭配更美观。

2、油烟空间流通超近距离的实现，对吸风力要求降低，可降低对大功率风机的依赖，有利于节约能源和降低风机噪声，厨房环境更舒适。

附图说明

图 1 吸风板可调位置的吸油烟机结构示意图

图 2 吸风板可调位置的吸油烟机的吸风板可调位置结构示意图

图 3 吸风板与机架相连接局部结构示意图

图 4 为图 3 的吸风板向上移动后局部结构示意图

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

本实施例吸风板可调位置的吸油烟机主要由机架 1、风机 2、吸风板 3、均压腔 5、伸缩软管 4 和自锁铰链 7 构成。机架 1 的上部装有风机 2 和与风机 2 相通的均压腔 5。机架 1 的下部经自锁铰链 7 连接有吸风板 3。吸风板 3 下面板有吸风孔 8，上面板有通风孔 9。伸缩软管 4 可以在外力作用下伸长或压缩变短。伸缩软管 4 两端分别连接机架 1 并与均压腔 5 相通和连接吸风板 3 并与通风孔 9 相通。吸风板 3 经自锁铰链 7 连接机架 1。均压腔 5 与风机 2 相通。均压腔 5 下部装有静电吸附装置 6。吸风板 3 可绕自锁铰链 7 从水平位置向上至竖直位置之间 90° 角范围内调整位置。机架 1 顶部有风机 2 的出风孔 10。

吸油烟机在使用时，油烟从吸风板 3 的吸风孔 8 吸入吸风板 3 的内腔，再经通风孔 9 沿伸缩软管 4 内孔流进机架 1 的均压腔 5，如果均压腔 5 内装了静电吸附油烟装置 6，吸入的油烟被静电吸附，保证风机 2 经出风孔 10 排出室外的是已净化后的废气，减少了对室外环境的污染。

使用时，根据需要摆动吸风板 3 的位置，由自锁铰链 7 定位。在不影响操作的情况下，调整吸风板 3 与油烟产生源的距离到最小，有利于油烟被吸风板 3 的吸风孔 8 吸净，尽可能防止有极少量飘逸的油烟游离开吸风板 3 控制范围污染厨房环境。

为解决中餐的煎、炸、炒菜中油与水相遇造成的油烟飞溅污染，可以自由地把吸风板 3 降到最低位置，相当于盖上了锅盖，有效解决普通吸油烟机不能解决的油星飞溅造成的环境污染难题。当油烟飞溅过程完毕，即可调整吸风板 3 到合适的位置，便于继续烹饪操作。

本实用新型的吸风板 3 可以是一块，也可以是多块，根据炉灶火头的个数和实际需要确定。

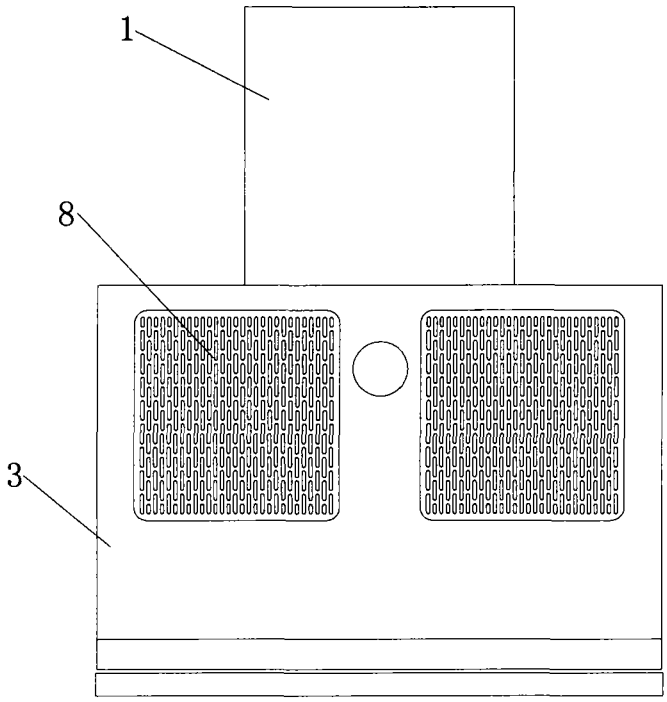


图1

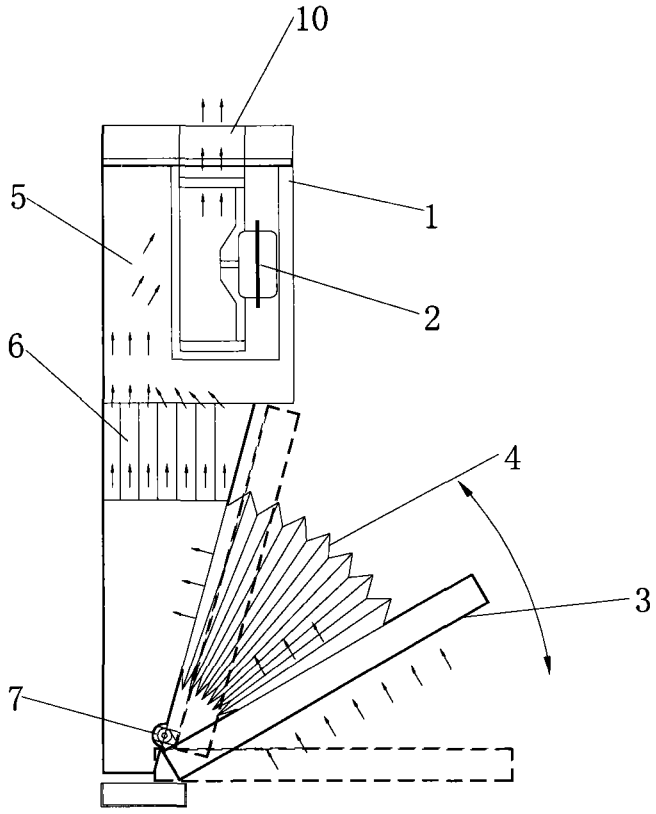


图2

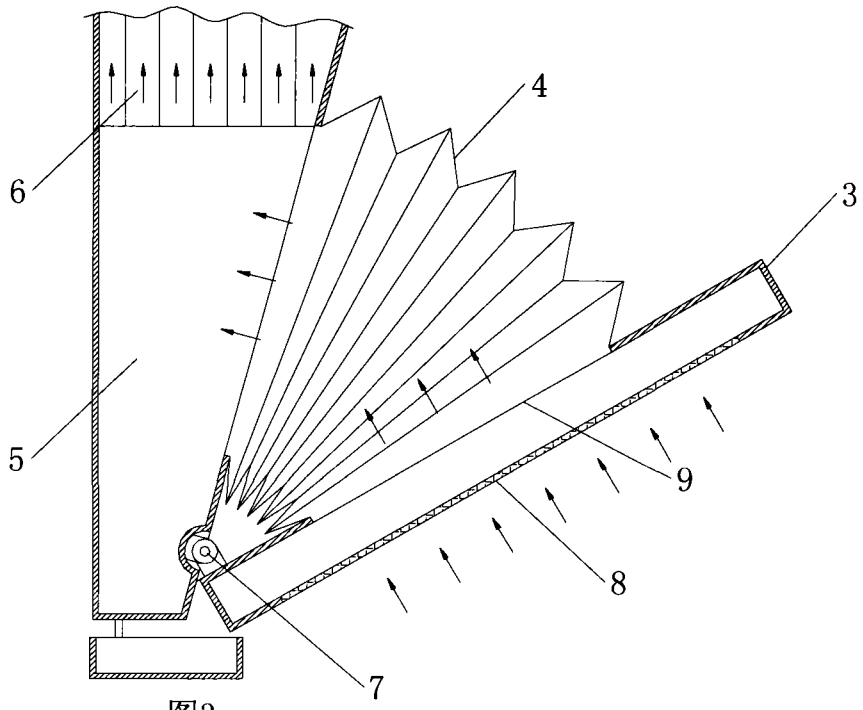


图3

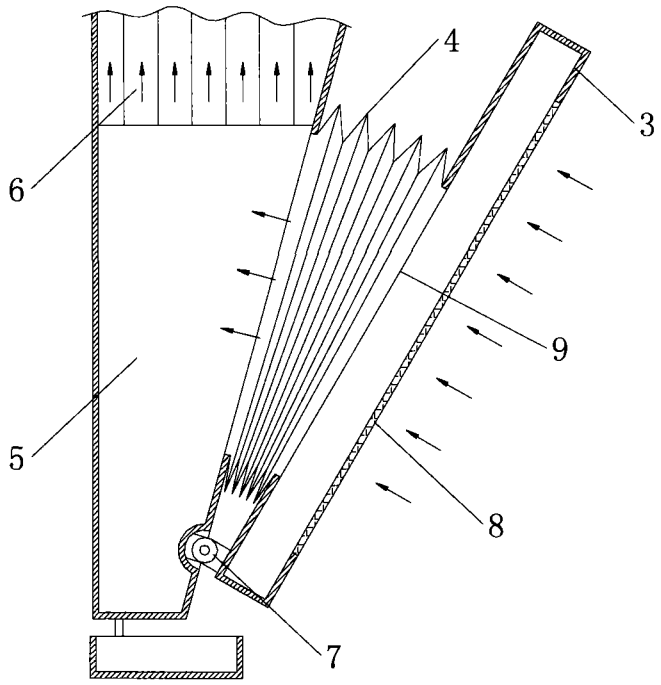


图4