

[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 200820053133.5

[45] 授权公告日 2009年3月18日

[11] 授权公告号 CN 201209904Y

[22] 申请日 2008.5.10

[21] 申请号 200820053133.5

[73] 专利权人 杨国安

地址 414300 湖南省临湘市检察院胡志高转

[72] 发明人 杨国安

[74] 专利代理机构 岳阳市大正专利事务所
代理人 皮维华

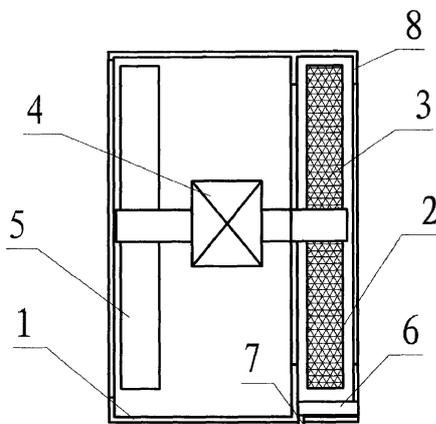
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

抽油烟机

[57] 摘要

本实用新型公开了一种抽油烟机，包括壳体(1)、电机(4)、叶轮、进风口、排风口、开关，其特征在于：壳体(1)有前、后仓室，叶轮为二个，壳体(1)的前仓室内的叶轮为油烟分离叶轮(2)，后仓室的叶轮为抽风叶轮(5)，壳体(1)的前仓室有一环形集油槽(8)。本实用新型采用环形集油槽和双叶轮结构，能够有效分离油烟，排出气体对环境无任何污染。



1、一种抽油烟机，包括壳体（1）、电机（4）、叶轮、进风口、排风口、开关，其特征在于：壳体（1）有前、后仓室，叶轮为二个，壳体（1）的前仓室内的叶轮为油烟分离叶轮（2），后仓室的叶轮为抽风叶轮（5），壳体（1）的前仓室有一环形集油槽（8）。

2、根据权利要求1所述的抽油烟机，其特征在于：所述油烟分离叶轮（2）上贴有吸油物体（4）。

3、根据权利要求1所述的抽油烟机，其特征在于：所述壳体（1）的前仓室下有活动油仓（6）。

4、根据权利要求1所述的抽油烟机，其特征在于：所述壳体（1）的前仓室下有排油管道（7）。

抽油烟机

一、技术领域：

本实用新型涉及一种抽油烟机，特别是一种具有油分离功能的抽油烟机，属于一种家庭厨房通风设备。

二、背景技术：

目前，在城市家庭、厨房通风设备普遍采用抽油烟机。一般的抽油烟机包括集烟罩、吸风通道、排风通道、开关和风机，其中风机安装在吸风通道与排风通道之间，风机开动时将油烟混合气体经吸气通道吸入再经排风通道排出室外。现有的这种抽油烟机将油烟混合气体直接排出室外，对环境造成极大的污染。

三、技术方案：

本实用新型的目的是为了解决现有抽油烟机中存在的污染环境的问题，而提供一种结构简单、可以有效分离油烟的环保型抽油烟机。

本实用新型采用如下技术方案：一种抽油烟机，包括壳体，电机、叶轮、进风口、排风口、开关，其特征在于：壳体有前、后仓室，叶轮为二个，壳体的前仓室内的叶轮为油烟分离叶轮，后仓室的叶轮为抽风叶轮，壳体的前仓室有一环形集油槽。

本实用新型采用环形集油槽和双叶轮结构，能够有效分离油烟，排出气体对环境无任何污染。

四、附图说明：

图1是本实用新型的结构图。

五、具体实施方式：

下面根据附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明：

从图1可知，本实用新型包括壳体1、电机4、叶轮、进风口、

排风口、开关，壳体1有前、后仓室，叶轮为二个，壳体1的前仓室内的叶轮为油烟分离叶轮2，后仓室的叶轮为抽风叶轮5，在油烟分离叶轮2上贴有吸油物体4，壳体1的前仓室有一环形集油槽8，环形集油槽8的进、出口半径小于油烟分离叶轮2的半径。在壳体1的前仓室下有排油管道7和活动油仓6。

本实用新型用在油烟浓度较大的环境时，还可以增加油烟分离叶轮的个数，实现多级油烟分离。

工作原理：启动抽油烟机后，油烟经进风口进入，在贴有吸油物体4的油烟分离叶轮2作用下，油雾被旋转的油烟分离叶轮2上的吸油物体4吸附，烟由抽风叶轮5经排风口排出。吸附在油烟分离叶轮2上的油雾在离心力的作用下，被甩向环形集油槽，流入活动油仓6，或由排油管道7排出。

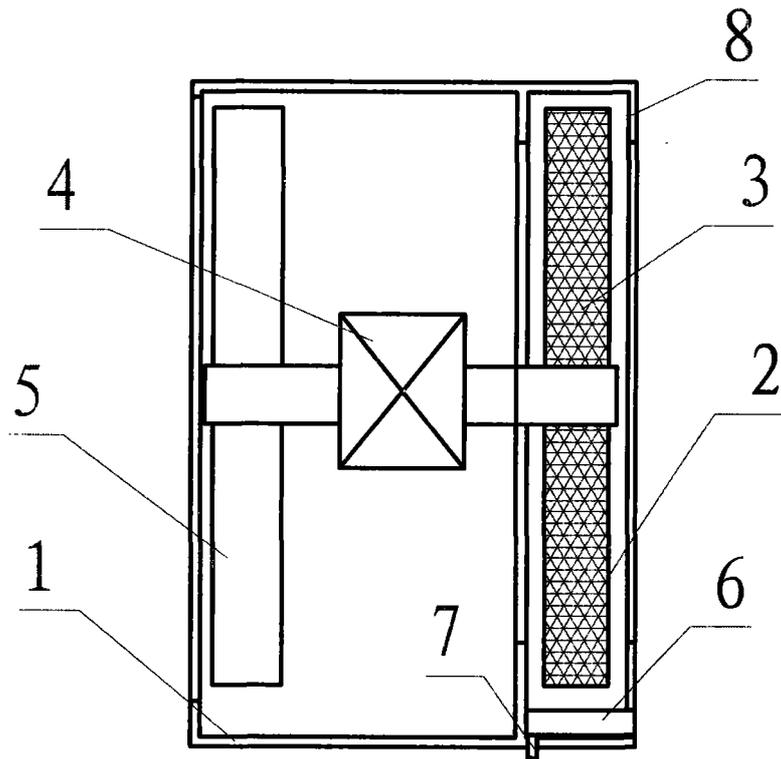


图 1