[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F24C 1/00 (2006.01)
F24C 15/20 (2006.01)

[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810130386.2

[43] 公开日 2009 年 2 月 4 日

[11] 公开号 CN 101358742A

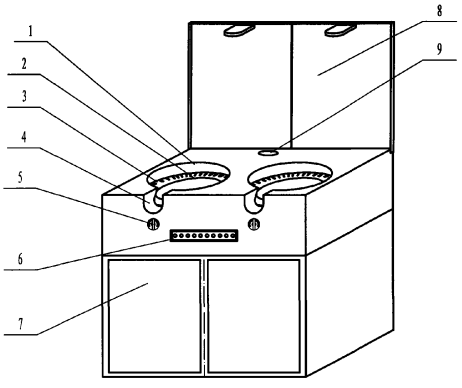
[22] 申请日 2008.7.13
[21] 申请号 200810130386.2
[71] 申请人 陈璃明
地址 423000 湖南省郴州市白鹿新村 13 栋河边一单元 401 号陈晓荣转
[72] 发明人 陈璃明
权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 发明名称

净化油烟集成灶

[57] 摘要

本发明涉及一种能在灶内净化油烟的节能环保集成灶。 一种净化油烟集成灶，包括灶本体，在双灶平面上有两个圆灶口(1)，圆形火炉膛(2)与排油烟圆圈盘(3)设在灶圆口内下方，圆形火炉膛比灶面圆口低 50 －70mm；下排油烟圆圈盘在火炉膛外围，比灶面圆口低 80 －120mm；炒菜锅安放在灶圆口内，比灶面低 30 －50mm，下排油烟圆圈盘以 60° －80°的角度，向灶面圆口抽风吸气，炒菜产生的油烟由抽烟机排入水箱，在水箱中分解沉落。 本发明的有益效果是，比其它集成灶风力大、幅度高、耗电少，且油烟全部在灶内净化，排至灶外的是空气，无污染。 酒店、餐馆厨房可以不要高耸烟窗。适用于家庭、酒店、餐馆、单身宿舍使用。



1、一种净化油烟集成灶，以家用双灶为例，其特征在于：包括灶本体，在灶平面上，有两个园灶口，灶园口下方各有一个园形火炉膛，在两个火炉膛外围各有一个下排油烟园圈盘，灶内后方有一个壁挂式抽油烟机，抽油烟机排气口朝下，排气口下方有一个水处理净化箱。灶体高810 mm，长903 mm，宽550 mm，炉膛与排油烟系统，占灶体上部高260 mm，占中下部后方宽占200 mm；消毒柜，占灶体中下部前方高530 mm，宽350 mm，余为灶脚高20 mm。酒店餐馆用灶，比家用灶的灶口宽度与深度要大一些。

2、根据权利要求1所述的灶面园灶口（1），直径370 mm，灶内火炉膛（2）直径303 mm，灶内火炉膛（2）比灶面园灶口（1）低50-70mm。

3、根据权利要求1所述的灶内下排油烟园圈盘（3），在灶内火炉膛（2）外围，比灶内火炉膛（2）低30-50mm，比灶面园灶口（1）低80-110mm。下排油烟园圈盘（3）周边宽73.5mm，排油烟孔径15-20mm。下排油烟园圈盘（3）的外壁，高直抵灶面园口周边下方内侧7-10mm处，向内倾斜角度为60°-80°。

4、根据权利要求1所述的炒菜锅园口安放位，比灶内火炉膛（2）高10-30mm，比灶面园灶口（1）低35-50mm。

5、根据权利要求1所述的壁挂式滚筒抽油烟机（13），排气口是垂直朝下，伸入水箱30-40mm。

6、根据权利要求1所述的 灶面控制风口双盖罩（8），是双盖

密封式，可以单个灶口密封。

7、根据权利要求1所述的油烟净化水箱（14），高415mm、长450mm、宽200mm。顶部半封闭，顶盖中间有一长300 mm、宽170mm的长方形方口，留作抽油烟机排气口伸入位与空气流出位。油烟净化水箱（14）上与灶内污水自动排除按钮（9）相连，下与下水道水管相连。

8、根据权利要求1所述的灶后背出风口（12），在灶体后背或两侧中央，灶平面下方11mm以下处。

净化油烟集成灶

所属技术领域

本发明涉及一种厨房油烟净化的节能环保灶。

背景技术

现有的厨房排除油烟方法是：一、传统的是在厨灶上方安装抽油烟机或排气扇，此种方法的缺点是：油烟只能排出70%,拼发快的油烟分子仍然扩散至厨房整个空间，造成厨房空气与实物污染；二、现在新上市的集成灶,虽可把厨房中油烟排出干净，但只是将油烟排至窒外,未处理，并且未排出灶外的油污，仍堆积在灶内，无法自行清除，留下火灾隐患；两者都对窒外污染问题没有解决。

发明内容

本发明的目的在于提供一种能在灶内净化油烟的节能环保集成灶，所述的净化油烟集成灶，是使炒菜时产生的油烟全部吸进灶内，再通过灶内净化处理，油烟分子分解于水中，排出室外的是空气，对室内窒外都没有污染。

本发明的技术方案设计如下：

一种净化油烟集成灶，包括灶本体，在灶平面上，单灶有一个园灶口，双灶有两个园灶口，园形火炉膛与排油烟园圈盘设在灶园口内下方,园形火炉膛比灶面园口低50-70mm；下排油烟园圈盘在火炉膛外围，比火炉膛园口低30-50mm，比灶面园口低80-120mm；

下排油烟园圈盘以60°-80°的角度，向灶面园口抽风吸气，在灶面园口上方形成一股向灶口内下压的强气流，炒菜锅安放在灶园口内，比灶面低30-40mm处，炒菜时产生的油烟由于受到灶口下压强气流的迫使，不能上升，只能流入到灶内后方的抽油烟机内，抽油烟机是壁挂滚筒式，排气口朝下，排气口下方设有一个水处理净化箱，油烟垂直排入水箱，在水箱中分解沉落，与水混合后排入下水道。空气由排气口自然排出灶外。

本发明的有益效果是，由于吸风是由上向下直吸，不是平吸，故比其它集成灶风力大，幅度高、耗电少。且油烟全部在灶内净化，排至灶外的是空气，对室内室外环境都无污染。从灶背后排气口看排出灶外之气流，看不到油污与烟雾，只有热空气，排气风筒口，干净如新，没有一点油渍。油烟吸收率与净化率均达100%。 没有排气管道的地方也可使用，酒店、餐馆厨房可以不要高耸烟窗。适用于家庭、酒店、餐馆、单身宿舍使用。是目前保护人们生活环境的最佳灶具产品。

附图说明

下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

图1为本发明主视图。

图2为本发明净化油烟装置结构截面图。

图中：1.灶面园灶口，2.灶内火炉膛，3.灶内下排油烟园圈盘，4.放菜锅手柄位及火炉观察口，5.燃气点火阀，6.电器开关按钮

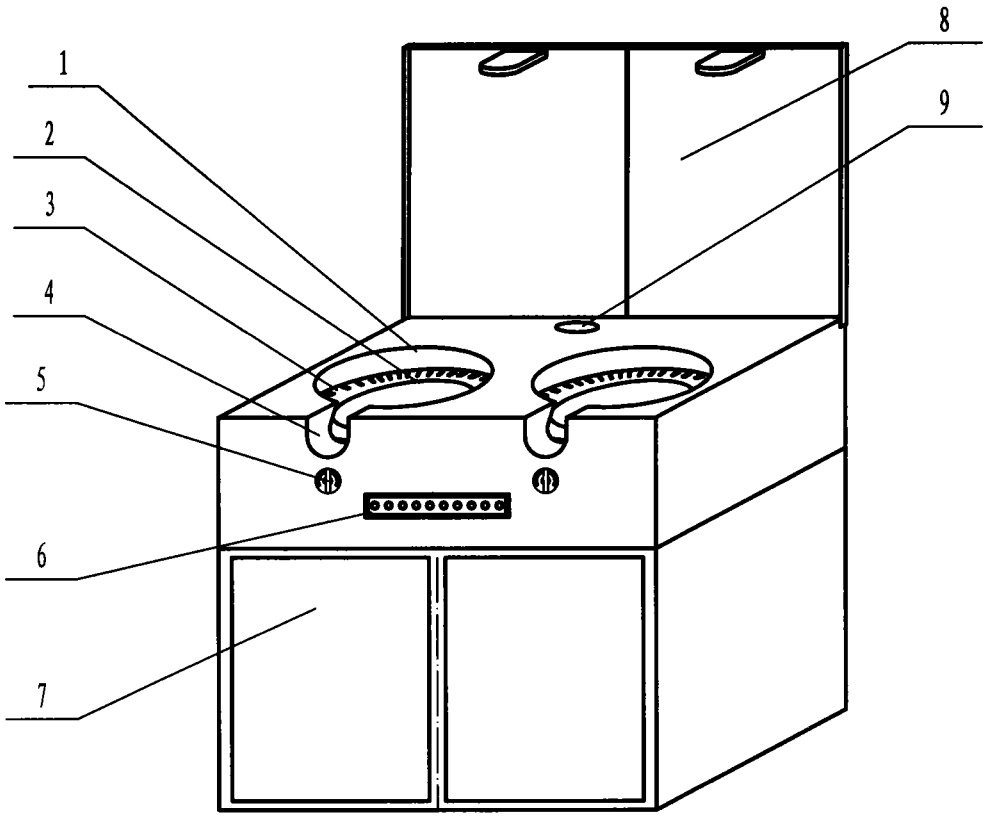
7.消毒柜，8.灶面控制风口双盖罩，9.灶内污水自动排除按钮，10.燃气炉及炉架，11.电热炉，12.灶后背出风口，13.壁挂式滚筒抽油烟机，14.油烟净化水箱，15.打火总成及炉头安放通道。

在图1中，灶面园灶口（1），灶内火炉膛（2），灶内下排油烟园圈盘（3），放菜锅手柄位及火炉观察口（4），燃气点火阀（5），电器开关按钮（6），消毒柜（7），灶面控制风口双盖罩（8），灶内污水自动排除按钮（9）。

在图2中，灶面园灶口（1），灶内火炉膛（2），灶内下排油烟园圈盘（3），燃气炉及炉架（10），电热炉（11），灶后背出风口（12），壁挂式滚筒抽油烟机（13），油烟净化水箱（14），打火总成及炉头安放通道（15）。

从图中看得出，灶内火炉膛（2）与下排油烟园圈盘（3），在灶面园灶口（1）内下方，灶内火炉膛（2）比灶面园灶口（1）低，下排油烟园圈盘（3）又比灶内火炉膛（2）低，油烟是在灶内火炉膛（2）周边下方吸入抽油烟机（13）中，壁挂式滚筒抽油烟机（13）的排气口，垂直朝下伸入油烟净化水箱（14）上部，油烟垂直排入水箱中，在水中分解沉落，从而达到净化油烟的目的。灶面控制风口双盖罩（8），采用双盖密封式，在双灶中有一个灶口不用时，可以将其密封，以节省排风电耗。

图1



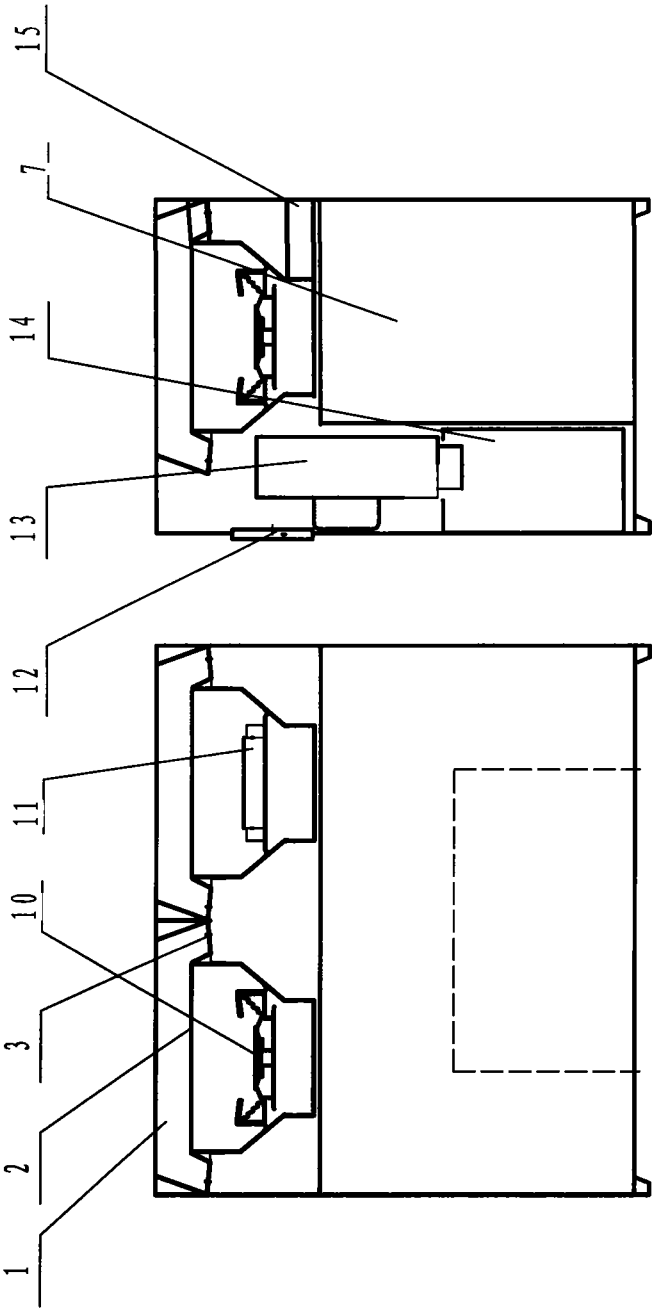


图2