



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207907294 U

(45)授权公告日 2018.09.25

(21)申请号 201820263954.5

(22)申请日 2018.02.23

(73)专利权人 夏国治

地址 643000 四川省自贡市贡井区五宝镇  
高林村1组9号

(72)发明人 夏国治

(74)专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通  
合伙) 51224

代理人 何红信

(51) Int. Cl.

F24C 3/00(2006.01)

F24C 15/20(2006.01)

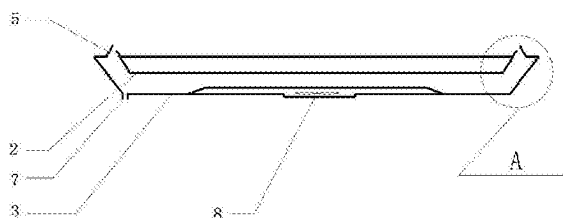
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一体式导油烟燃气灶

(57)摘要

本实用新型公开了的一体式导油烟燃气灶，属于家用厨具技术领域，包括燃气灶本体，所述燃气灶本体的下表面安装有导流罩，所述导流罩的下方安装有底罩，导流罩与底罩之间有间隙，导流罩四周与底罩四周的间隙形成出风口，所述底罩开设有进风口，所述出风口环绕燃气灶本体的四周，出风口朝上设置。本实用新型在不改变原燃气灶具使用方法和功能的情况下，将风通过出风口定向送出，在灶具四周形成密闭风幕，使油烟等废气按照预期路径向上导出，方便抽油烟机排出，有利于提高抽油烟机抽净率，减少人体对油烟等废气吸入量，保护操作者身体健康，同时，由于增大了下部空气流量，极大地提高了燃气的燃烧效率，能够减少未燃尽有毒气体的排放。



1. 一体式导油烟燃气灶,包括燃气灶本体(1),其特征在于:所述燃气灶本体(1)的下表面安装有导流罩(2),所述导流罩(2)的下方安装有底罩(3),导流罩(2)与底罩(3)之间有间距,导流罩(2)四周与底罩(3)四周的间隙形成出风口(4),所述底罩(3)开设有进风口,所述出风口(4)环绕燃气灶本体(1)的四周,出风口(4)朝上设置。

2. 根据权利要求1所述的一体式导油烟燃气灶,其特征在于:所述导流罩(2)的边缘斜向上延伸,所述底罩(3)的边缘斜向上延伸,所述出风口(4)高于燃气灶本体(1)的上表面。

3. 根据权利要求1所述的一体式导油烟燃气灶,其特征在于:所述出风口(4)处安装有导流板(5),所述导流板(5)与底罩(3)的边缘连接。

4. 根据权利要求1所述的一体式导油烟燃气灶,其特征在于:所述出风口(4)处安装有控制风向的导烟格栅(6),所述导烟格栅(6)分别与导流罩(2)和底罩(3)固定连接或者分别与导流罩(2)和底罩(3)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一体式导油烟燃气灶,其特征在于:所述底罩(3)设有排水咀(7)。

6. 根据权利要求5所述的一体式导油烟燃气灶,其特征在于:所述底罩(3)倾斜设置,所述排水咀(7)位于底罩(3)的最低点。

7. 根据权利要求1所述的一体式导油烟燃气灶,其特征在于:所述底罩(3)与导流罩(2)之间可拆卸连接。

8. 根据权利要求1-7任意一项所述的一体式导油烟燃气灶,其特征在于:所述底罩(3)的进风口安装有送风机(8),所述送风机(8)的控制开关(9)安装在燃气灶本体(1)的上表面。

9. 根据权利要求8所述的一体式导油烟燃气灶,其特征在于:所述送风机(8)的电机为变频电机。

## 一体式导油烟燃气灶

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于家用厨具技术领域,具体涉及一种一体式导油烟燃气灶。

### 背景技术

[0002] 中国人膳食结构与西方人不同,无论饮食种类还是烹饪工具都与西方国家都有很大的不同。中国饮食加工中,煎、炒、烹、炸占有很大的比例,因此中式厨房中的油烟很大,容易使厨房环境变得油腻而不好清洗。

[0003] 从相关权威部门了解到,呼吸道及肺癌患者,在全球(尤其是华人地区)呈急速上升趋势,其中很大一部分原因是由于华人特殊的烹调方式产生的厨房污染造成的。据有关专家剖析,厨房污染包含以下三个部分:

[0004] 一、油烟与扩散在整个室内各角落的挥发性油气;

[0005] 二、瓦斯燃烧所产生的废气与未燃烧的有毒瓦斯;

[0006] 三、因为燥热所导致的燥热环境。

[0007] 根据医学临床研究数据表明:平常人每分钟呼吸18次左右,吸入空气量约1500ml;但在厨房工作时,呼吸达25次每分钟,吸入空气约2000ml。经测算:在厨房工作一小时,呼吸空气量约2000ml。研究结果显示,厨房空气中有毒分解物近300种,比香烟还要毒,其中DNP(多环芳香烃)的含量至少是室外的188倍,而且一般抽油烟机的效能范围又在抽油烟机下方45cm处有效;其余扩散的油烟、看不见的油气与燃烧废气,则完全扩散在厨房与居室中,其散发出的有毒气体量是一根香烟的上千倍!人每天在这种环境中吸收的有毒气体至少达到15000ml以上,比人在一小时内抽两包香烟的毒素还要严重。这是一个很可怕的事实,但因其中有菜香味,而非香烟刺鼻的味道,导致人类忽略了这一污染源的存在。因此,专家纷纷呼吁关注油烟的危害,并加以预防。

[0008] 厨房“三大害”正日夜毒害着我们至亲至爱的家人!近年来,中国癌症发病率快速上升。据资料显示,中国肿瘤发病率以每年26.9%的速度增长,其中,肺癌患者总人数世界第一,肺癌发病族群有75%为45-60岁,没有抽烟历史的妇女。她们患病的罪魁祸首就是厨房污染。

[0009] 因此,减少或完全根除厨房污染成了提高人民生活质量的迫切需求。现在的解决方式一般都是采用抽油烟机将一部分油烟和废气排出室内,但不论其宣称的效果如何好,始终都不能排尽,有效率只有40%-60%左右。究其根本原因在于,抽油烟机的工作原理是通过抽风在空气中形成负压,使废气(油烟)按设想的路径排出,而实际操作使用中,工作环境无法形成完全密闭的状态,致使大多数废气并未随气流排出。要解决这一问题,就要想办法创造一个密闭的环境,使空间内的废气尽可能多地排出,因此人们采用了在灶具和抽油烟机之间设置挡板或类似风罩装置的方法,但这些方法都过于复杂且影响烹调师的操作和乐趣,目前也出现了独立的导烟机来实现辅助排烟的目的,但该产品价格贵,一台导烟机相当于两台普通燃气灶的价格了,增加了用户的经济负担,其非一体化的设计让消费者除了抽油烟机、燃气灶具外还要另购该产品,增加了消费者的选购难度。

## 实用新型内容

[0010] 为了解决现有技术存在的上述问题,本实用新型目的在于提供一种一体式导油烟燃气灶。

[0011] 本实用新型所采用的技术方案为:

[0012] 一体式导油烟燃气灶,包括燃气灶本体,所述燃气灶本体的下表面安装有导流罩,所述导流罩的下方安装有底罩,导流罩与底罩之间有间距,导流罩四周与底罩四周的间隙形成出风口,所述底罩开设有进风口,所述出风口环绕燃气灶本体的四周,出风口朝上设置。

[0013] 优选的,所述导流罩的边缘斜向上延伸,所述底罩的边缘斜向上延伸,所述出风口高于燃气灶本体的上表面。

[0014] 优选的,所述出风口处安装有导流板,所述导流板与底罩的边缘连接。

[0015] 进一步的,所述出风口处安装有控制风向的导烟格栅,所述导烟格栅分别与导流罩和底罩固定连接或者分别与导流罩和底罩转动连接。

[0016] 进一步的,所述底罩设有排水咀。

[0017] 优选的,所述底罩倾斜设置,所述排水咀位于底罩的最低点。

[0018] 优选的,所述底罩与导流罩之间可拆卸连接。

[0019] 进一步的,所述底罩的进风口安装有送风机,所述送风机的控制开关安装在燃气灶本体的上表面。

[0020] 进一步的,所述送风机的电机为变频电机。

[0021] 本实用新型的有益效果为:

[0022] 本实用新型通过从灶具四周出风口导出的气流所形成的风幕直接连接上方抽油烟机向上抽吸的气流形成相对隔离的环境,杜绝废气不规则向外飘散,大大提高油烟等废气的抽净率,并且能够实质有效提高气体燃烧效率。

[0023] 本实用新型的导烟功能与灶具有机结合起来,既美观大方、实用,又不需单独采购,而且在灶具生产企业一次加工完成,费用低廉,是燃气灶具与提高排烟效果、提高燃烧效率的完美结合,是燃气灶具发展史上的一大创举,一个里程碑。

## 附图说明

[0024] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0025] 图2是图1的A部放大示意图。

[0026] 图3是图1的俯视图。

[0027] 图4是图3的B部放大示意图。

[0028] 图5是本实用新型的导油烟原理示意图。

[0029] 图中:1-燃气灶本体;2-导流罩;3-底罩;4-出风口;5-导流板;6-导烟格栅;7-排水咀;8-送风机;9-控制开关;11-炉头;12-控制总成。

## 具体实施方式

[0030] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步阐述。

[0031] 如图1-5所示,本实施例的一体式导油烟燃气灶,包括燃气灶本体1,燃气灶本体1的下表面安装有导流罩2,导流罩2的下方安装有底罩3,导流罩2与底罩3之间有间距,导流罩2四周与底罩3四周的间隙形成出风口4,底罩3开设有进风口,出风口4环绕燃气灶本体1的四周,出风口4朝上设置。

[0032] 一体式导油烟燃气灶与安装在其上方的抽油烟机配合使用。导流罩2既能够对燃气灶本体1的炉头11、控制总成12、点火总成等起保护作用,同时又与底罩3共同形成空腔,起到导风的作用。底罩3的进风口安装送风机8或者连接鼓风装置,能够向空腔内送风,再由出风口4定向送出,在灶具四周形成密闭风幕,使油烟等废气按照预期路径向上导出,再通过抽油烟机排出,其有利于提高抽油烟机抽净率,减少油烟等废气吸入量,保护操作者身体健康,同时,由于增大了下部空气流量,极大地提高了燃气的燃烧效率,减少未燃尽有毒气体的排放。

[0033] 为了方便保持灶内清洁,导流罩2的边缘斜向上延伸,底罩3的边缘斜向上延伸,出风口4高于燃气灶本体1的上表面。突出于燃气灶本体1上表面操作面板的设计方式,是为了防止烹饪过程中或者清洁灶面时水渍或油污进入燃气灶本体1内部,易于平时的保洁。

[0034] 为了更好地控制出风的方向,出风口4处安装有导流板5,导流板5与底罩3的边缘连接。

[0035] 为了方便调整出风的方向,出风口4处安装有控制风向的导烟格栅6,导烟格栅6可以根据计算分别与导流罩2和底罩3固定连接,使得风幕直接吹向上方的抽油烟机;导烟格栅6也可以分别与导流罩2和底罩3转动连接,实现自主调节。

[0036] 为了方便排污,底罩3设有排水咀7,方便燃气灶本体1在清洁或使用过程中不慎进入的积水能及时通过排水咀7外接的水管排至下水道。

[0037] 具体的,底罩3倾斜设置,排水咀7位于底罩3的最低点。

[0038] 为了便于定时清洁,底罩3与导流罩2之间可拆卸连接,方便对空腔内进行清洗。

[0039] 为了使用方便,底罩3的进风口安装有送风机8,送风机8的控制开关9安装在燃气灶本体1的上表面,无需额外连接鼓风机,方便安装和使用。

[0040] 为了方便对输送风力的调节,送风机8的电机为变频电机,可以根据实际需要,调整风力,不仅省电,还能够有效隔离油烟等废弃。

[0041] 本实用新型不局限于上述可选实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是落入本实用新型权利要求界定范围内的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

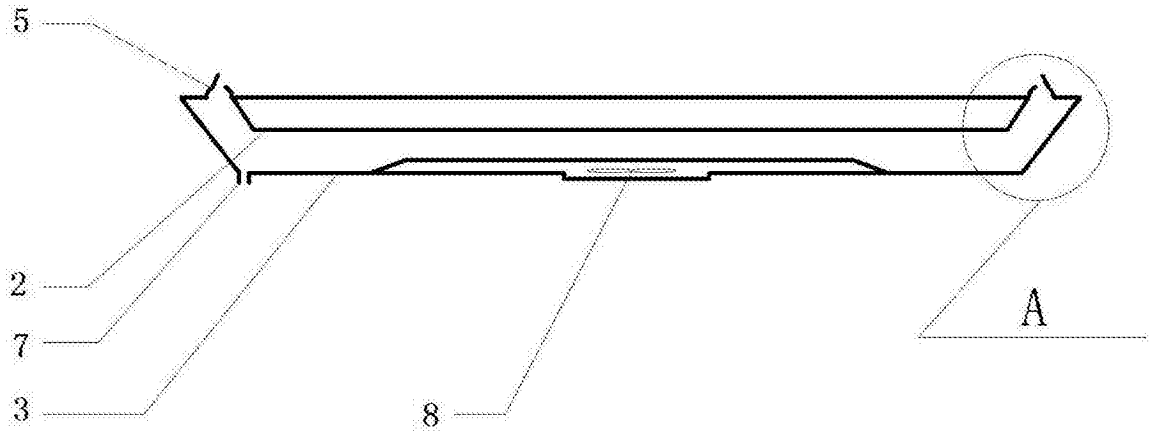


图1

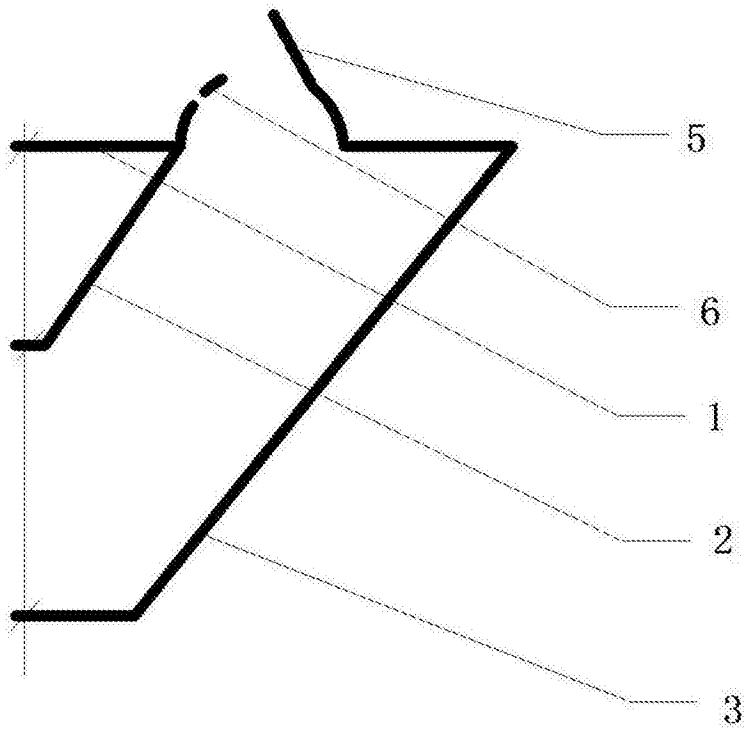


图2

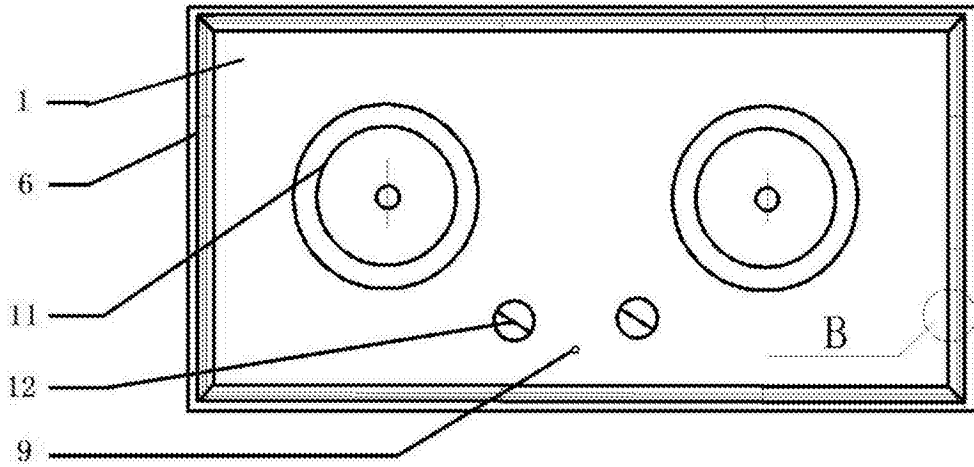


图3

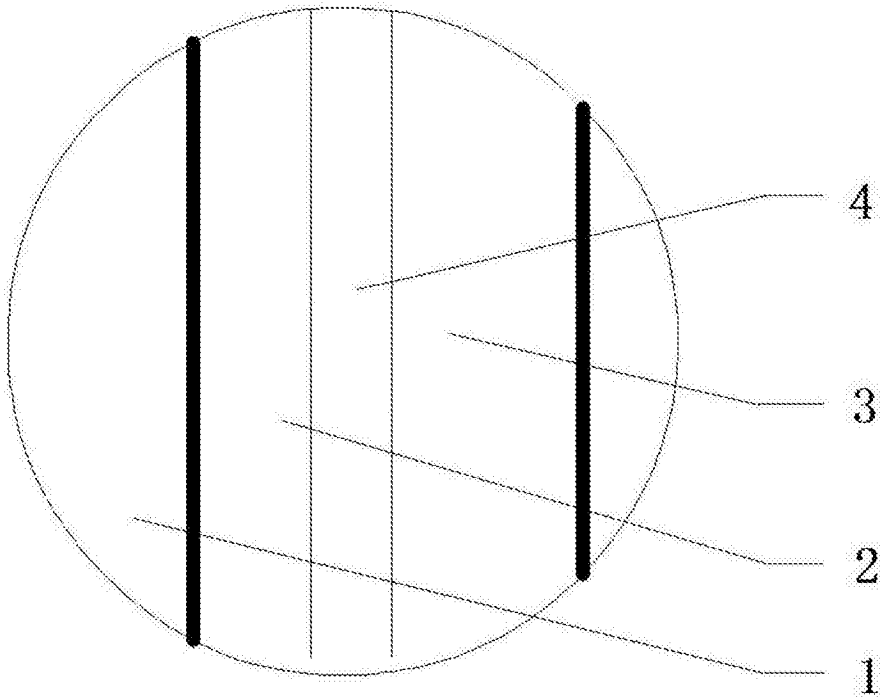


图4

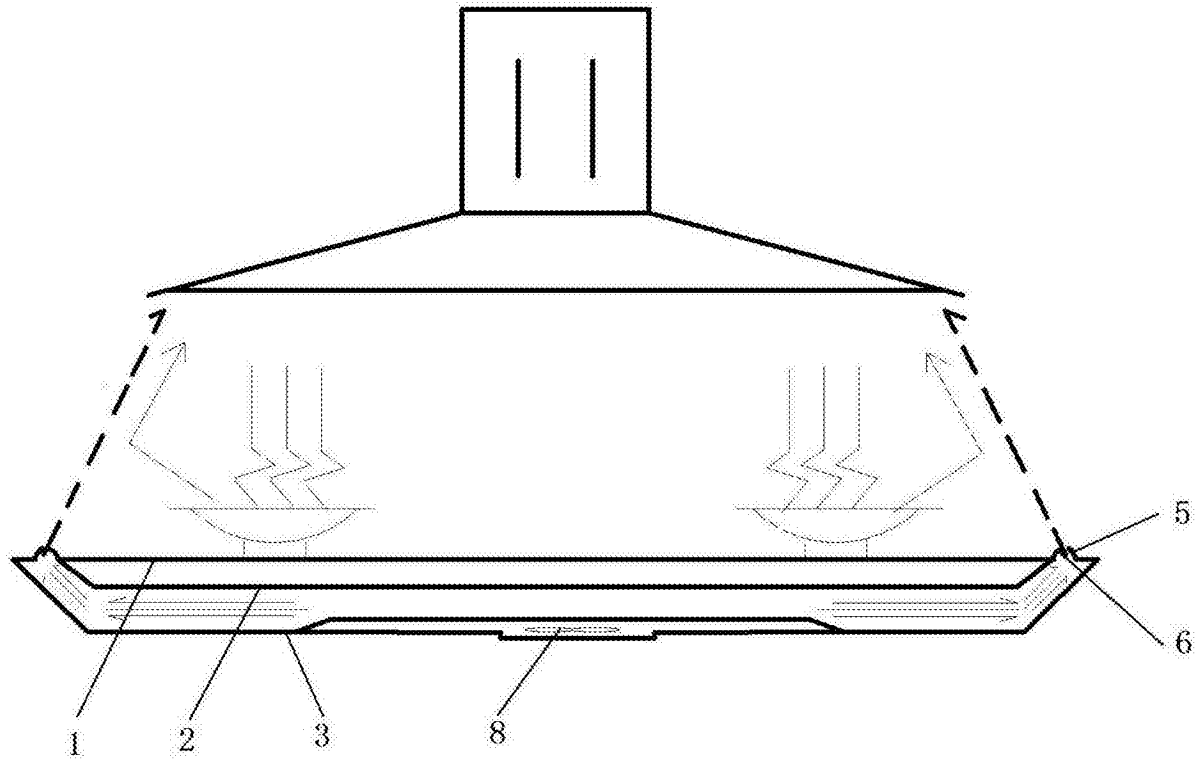


图5