



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105465842 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201510295436. 2

(22) 申请日 2015. 06. 03

(71) 申请人 尹维艳

地址 435135 湖北省黄石市大冶市保安镇友谊村住宅楼 1 单元 502

(72) 发明人 尹维艳

(74) 专利代理机构 黄石市三益专利商标事务所  
42109

代理人 吴运林

(51) Int. Cl.

F24C 3/08(2006. 01)

F24C 15/00(2006. 01)

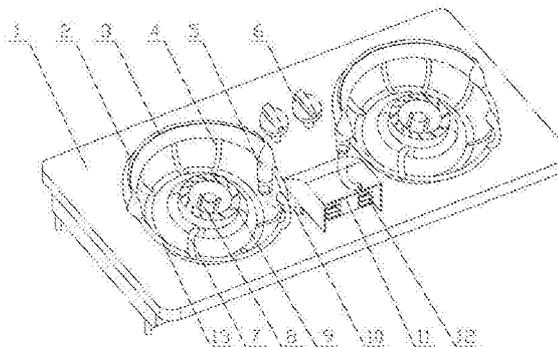
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 发明名称

高效抽取废气的燃气灶

## (57) 摘要

本发明是高效抽取废气的燃气灶,具有灶台,灶台上设有若干灶头,每个灶头中间均装有燃烧器,灶头外围各配有锅架,每个灶头还对应配设有点火开关,每个锅架为环形带下支撑脚的锅架,锅架的上部设有一圈锅底支撑,锅底支撑其中半圈是由若干上支撑脚排列组成,另外半圈设置成一弯曲的空腔结构,在该空腔结构的内侧面上沿弯曲方向开设有一条气缝,在空腔结构的底部设有一根吸气管;在灶台上面还开设有一腔体,腔体侧面通过管道与吸气管连通,腔体上面罩设有一块半开放式的外罩,腔体中间装有抽气风机,抽气风机的出风口朝向外罩出口设置;本发明结构设计简单,抽取废气效果好,能最大程度降低废气对人身体的损害,具有很好的推广应用价值。



1. 高效抽取废气的燃气灶,具有灶台,灶台上设有若干灶头,每个灶头中间均装有燃烧器,每个灶头外围各配有一个锅架,每个灶头还对应配设有一个点火开关,其特征在于:所述每个锅架为环形带下支撑脚的锅架,每个锅架的上部设有一圈锅底支撑,所述锅底支撑其中半圈是由若干上支撑脚排列组成,另外半圈设置成一弯曲的空腔结构,在该空腔结构的内侧面上沿弯曲方向开设有一条气缝,在空腔结构的底部设有一根吸气管,所述上支撑脚与空腔结构高度一致;在灶台上面还开设有一腔体,腔体侧面通过管道与所述吸气管连通,腔体上面罩设有一块半开放式的外罩,所述外罩的出口背离燃气灶的操作一侧设置,腔体中间装有抽气风机,所述抽气风机的出风口朝向外罩出口设置。

2. 根据权利要求1所述的高效抽取废气的燃气灶,其特征在于:所述抽气风机至少有2个。

## 高效抽取废气的燃气灶

### 技术领域

[0001] 本发明涉及燃气灶具技术领域,尤其是一种高效抽取废气的燃气灶。

### 背景技术

[0002] 在现代生活中,大多数家庭厨房做饭都选择燃气灶具,燃气灶具在使用过程中会产生各种烟气,这时都会使用到油烟机来抽取油烟,这其中也包括由于燃烧不充分而产生的对人体有害的废气,由于人们做饭操作的位置是油烟机吸气最弱的地方,人吸气的压力如果按平方来计算是普通风机的 2-3 倍,因此这些废气很容易被人吸进去,尤其是身高不足 1.6m 的操作者,更容易受到废气的袭击,偶尔做几次饭应该没事,有的家庭主妇一生都要做几十年的饭,因此对其身体健康的影响就不得不考虑;有时灶具突然出现燃气泄漏,如果不及时吸走,更会对人体健康造成较大的损害。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的就是针对现有的燃气灶具不能处理燃烧不充分的有害气体的问题,提供一种结构设计简单,抽取废气效果好,有利于人身体健康的高效抽取废气的燃气灶。

[0004] 本发明的具体方案是:高效抽取废气的燃气灶,具有灶台,灶台上设有若干灶头,每个灶头中间均装有燃烧器,每个灶头外围各配有一个锅架,每个灶头还对应配设有一个点火开关,所述每个锅架为环形带下支撑脚的锅架,每个锅架的上部设有一圈锅底支撑,所述锅底支撑其中半圈是由若干上支撑脚排列组成,另外半圈设置成一弯曲的空腔结构,在该空腔结构的内侧面上沿弯曲方向开设有一条气缝,在空腔结构的底部设有一根吸气管,所述上支撑脚与空腔结构高度一致;在灶台上面还开设有一腔体,腔体侧面通过管道与所述吸气管连通,腔体上面罩设有一块半开放式的外罩,所述外罩的出口背离燃气灶的操作一侧设置,腔体中间装有抽气风机,所述抽气风机的出风口朝向外罩出口设置。

[0005] 本发明中所述抽气风机至少有 2 个。

[0006] 本发明工作原理:当人在做饭时会站在靠近点火开关的操作一侧,点火做饭时,打开抽气风机向外抽气,腔体内形成负压,由于腔体与锅底支撑上的空腔结构是连通的,通过空腔结构上的气缝可将燃烧产生的废气或者未燃烧完全的对人体有害的气体一起吸进去并从外罩的出口排出;由于外罩出口背离燃气灶的操作一侧,排出的废气随同油烟一起被油烟机吸走,最大程度降低有害气体对做饭者的身体损害。

[0007] 本发明结构设计简单,抽取废气效果好,能最大程度降低废气对人身体的损害,具有很好的推广应用价值。

### 附图说明

[0008] 图 1 是本发明总体结构示意图。

[0009] 图中:1—灶台,2—空腔结构,3—气缝,4—下支撑脚,5—吸气管,6—点火开关,7—上支撑脚,8—燃烧器,9—灶头,10—管道,11—外罩,12—抽气风机。

### 具体实施方式

[0010] 参见图 1, 本发明是高效抽取废气的燃气灶, 具有灶台 1, 灶台上设有若干灶头 9, 每个灶头中间均装有燃烧器 8, 每个灶头外围各配有一个锅架 13, 每个灶头还对应配设有一个点火开关 6, 所述每个锅架为环形带下支撑脚 4 的锅架, 每个锅架的上部设有一圈锅底支撑, 所述锅底支撑其中半圈是由若干上支撑脚 7 排列组成, 另外半圈设置成一弯曲的空腔结构 2, 在该空腔结构的内侧面上沿弯曲方向开设有一条气缝 3, 在空腔结构的底部设有一根吸气管 5, 所述上支撑脚与空腔结构高度一致; 在灶台上面还开设有一腔体, 腔体侧面通过管道 10 与所述吸气管连通, 腔体上面罩设有一块半开放式的外罩 11, 所述外罩的出口背离燃气灶的操作一侧设置, 腔体中间装有抽气风机 12, 所述抽气风机的出风口朝向外罩出口设置。

[0011] 本实施例中所述抽气风机 12 至少有 2 个。

[0012] 当人在做饭时会站在靠近点火开关的操作一侧, 点火做饭时, 打开抽气风机 12 向外抽气, 腔体内形成负压, 由于腔体与锅底支撑上的空腔结构 2 是连通的, 通过空腔结构上的气缝 3 可将燃烧产生的废气或者未燃烧完全的对人体有害的气体一起吸进去并从外罩 11 的出口排出; 由于外罩出口背离燃气灶的操作一侧, 排出的废气随同油烟一起被油烟机吸走, 最大程度降低有害气体对做饭者的身体损害。

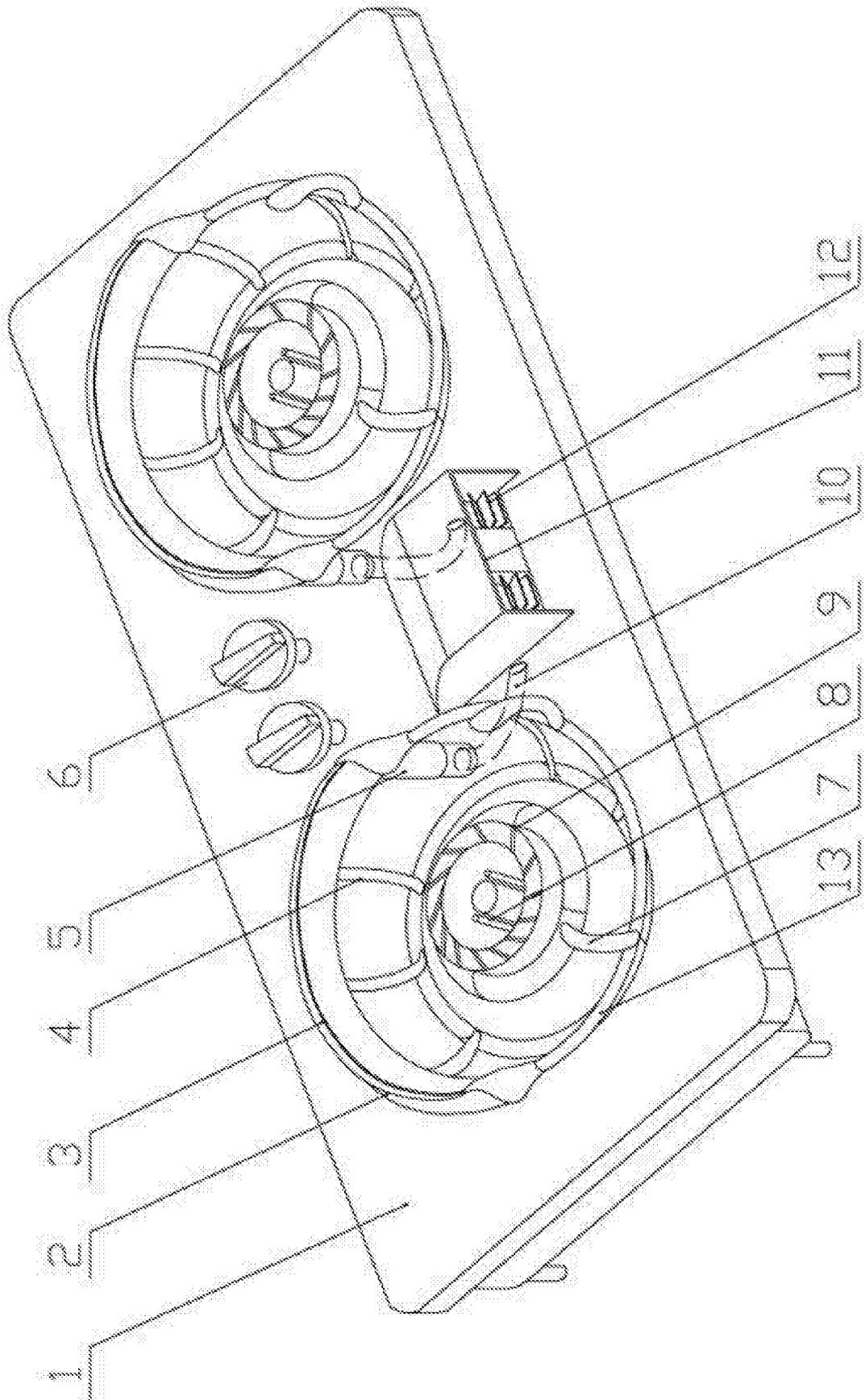


图 1