



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208735694 U

(45)授权公告日 2019.04.12

(21)申请号 201820965925.3

(22)申请日 2018.06.21

(73)专利权人 董茗

地址 100004 北京市朝阳区新源南路6号京城大厦50层

(72)发明人 陈丽芳

(74)专利代理机构 杭州知杭知识产权代理事务所(普通合伙) 33310

代理人 夏艳

(51)Int.Cl.

F24C 15/20(2006.01)

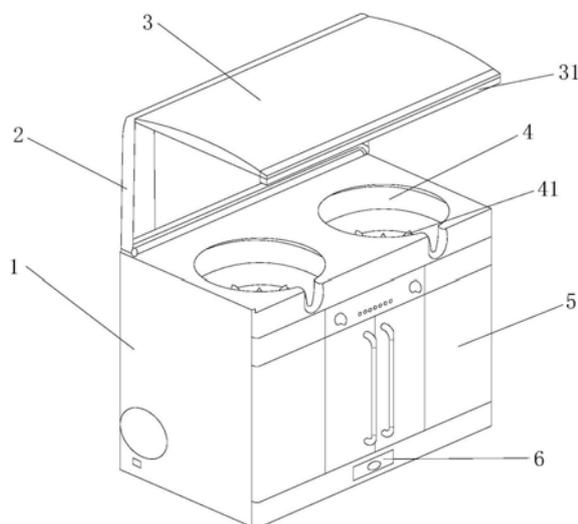
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种餐饮业用节能环保灶

### (57)摘要

本实用新型涉及一种餐饮业用节能环保灶,包括灶体,灶体上设置有灶腔、贮藏柜和集油盒,集油盒设置在贮藏柜下方,灶体后侧设置有盖板,灶腔内设置有点火针,灶腔外设置有集气仓,集气仓的外侧设置有保温棉,集气仓与灶腔之间设置有缝隙,集气仓的上侧设置有向内聚拢的上仓段,上仓段的半径与灶腔上端的内径一致;灶腔的正上方设置有集气罩,集气罩内设置有集气通道,集气通道内设置有过滤网,过滤网上方的集气通道内设置有各集气孔,集气通道为长条形,集气孔沿集气通道的长度方向分布排列。上述技术方案中提供的餐饮业用节能环保灶,结构简单,利用率高,能有效解决现有技术中存在的燃气利用率低、热量散失和浪费严重以及延长烧菜时间的问题。



1. 一种餐饮业用节能环保灶,包括灶体(1),其特征在于:所述灶体(1)上设置有灶腔(4)、贮藏柜(5)和集油盒(6),所述集油盒(6)设置在所述贮藏柜(5)下方,所述灶体(1)后侧设置有盖板(2),所述灶腔(4)内设置有点火针(41),所述灶腔(4)外设置有集气仓(8),所述集气仓(8)的外侧设置有保温棉(7),所述集气仓(8)与灶腔(4)之间设置有缝隙,所述集气仓(8)的上侧设置有向内聚拢的上仓段,所述上仓段的半径与所述灶腔(4)上端的内径一致;所述灶腔(4)的正上方设置有集气罩(3),所述集气罩(3)内设置有集气通道(32),所述集气通道(32)内设置有过滤网,所述过滤网上方的集气通道(32)内设置有各集气孔(33),所述集气通道(32)为长条形,所述长条形集气通道(32)的长度方向与集气罩(3)的宽度方向一致,所述集气孔(33)沿集气通道(32)的长度方向分布排列。

2. 根据权利要求1所述的餐饮业用节能环保灶,其特征在于:所述过滤网包括一级过滤网和二级过滤网,所述二级过滤网设置在所述一级过滤网的上方,所述一级过滤网与二级过滤网之间留有3~5mm的间隙。

3. 根据权利要求1所述的餐饮业用节能环保灶,其特征在于:所述集气孔(33)为圆台型,集气孔(33)的横截面由上到下逐渐减小。

4. 根据权利要求1所述的餐饮业用节能环保灶,其特征在于:所述集气罩(3)与盖板(2)相接端的高度大于集气罩(3)远离盖板(2)端的高度,且集气罩(3)远离盖板(2)段设置有条形集油盒(31),所述条形集油盒(31)的长度与所述集气罩(3)的长度方向一致。

5. 根据权利要求1所述的餐饮业用节能环保灶,其特征在于:所述保温棉(7)的厚度为6~9mm。

## 一种餐饮业用节能环保灶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及餐饮灶具技术领域,具体涉及一种餐饮业用节能环保灶。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高和对健康生活的不断追求,环保灶出现在市场,环保灶也叫做集成灶或者是集成环保灶,是一种集吸油烟机、燃气灶、消毒柜、储藏柜等多种功能于一体的厨房电器,具有节省空间、抽油烟效果好等优点。集成环保灶是运用微空气动力学原理,采用上侧吸或深井吸、下排风产生流体负压区的原理,让油烟往下吸走。但是大部分深井式灶具烟机在吸气的同时带走大量热量,浪费能源,开烟机时烧一壶水的时间明显高于未开烟机时烧一壶水的时间,另外灶具周围和转轴部位的作料粉、菜屑、污水形成的污垢都极难清理,特别针对于餐饮行业,上菜讲究速度快、胃口好,而大多数热量散失不仅导致燃气的利用率降低,造成热量的散失和浪费,而且在延长了烧菜时间,增加了顾客等待时间。因此,亟需设计一种新的技术方案,以综合解决现有技术中存在的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种餐饮业用节能环保灶,其结构简单,使用方便,能有效解决现有技术中存在的燃气利用率低、热量散失和浪费严重以及延长烧菜时间的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用了以下技术方案:

[0005] 一种餐饮业用节能环保灶,包括灶体,所述灶体上设置有灶腔、贮藏柜和集油盒,所述集油盒设置在所述贮藏柜下方,所述灶体后侧设置有盖板,所述灶腔内设置有点火针,所述灶腔外设置有集气仓,所述集气仓的外侧设置有保温棉,所述集气仓与灶腔之间设置有缝隙,所述集气仓的上侧设置有向内聚拢的上仓段,所述上仓段的半径与所述灶腔上端的内径一致;所述灶腔的正上方设置有集气罩,所述集气罩内设置有集气通道,所述集气通道内设置有过滤网,所述过滤网上方的集气通道内设置有各集气孔,所述集气通道为长条形,所述长条形集气通道的长度方向与集气罩的宽度方向一致,所述集气孔沿集气通道的长度方向分布排列。

[0006] 进一步地方案为,所述过滤网包括一级过滤网和二级过滤网,所述二级过滤网设置在所述一级过滤网的上方,所述一级过滤网与二级过滤网之间留有3~5mm的间隙。

[0007] 进一步地方案为,所述集气孔为圆台型,集气孔的横截面由上到下逐渐减小。

[0008] 进一步地方案为,所述集气罩与盖板相接端的高度大于集气罩远离盖板端的高度,且集气罩远离盖板段设置有条形集油盒,所述条形集油盒的长度与所述集气罩的长度方向一致。

[0009] 更进一步地方案为,所述保温棉的厚度为6~9mm。

[0010] 上述技术方案中提供的餐饮业用节能环保灶,采用聚拢式的集气仓,能有效锁住燃气火焰处散发的热量,从源头上减少热量的散失;并且设置长条形的集气通道和集气孔,对烟气进行更好地收集,利用圆台状的集气孔,能加快烟气的集中速率,减少烟气的蔓延;

并且采用两层过滤网,对进入的烟气进行提前过滤,降低吸入杂质量,保证集气罩烟气机集中效果,提高热量利用率。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型所述餐饮业用节能环保灶的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型所述集气仓的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型所述集气通道的结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型的目的及优点更加清楚明白,以下结合实施例对本实用新型进行具体说明。应当理解,以下文字仅仅用以描述本实用新型的一种或几种具体的实施方式,并不对本实用新型具体请求的保护范围进行严格限定。

[0015] 本实用新型采取的技术方案如图1~3所示,一种餐饮业用节能环保灶,包括灶体1,所述灶体1上设置有灶腔4、贮藏柜5和集油盒6,所述集油盒6设置在所述贮藏柜5下方,所述灶体1后侧设置有盖板2,所述灶腔4内设置有点火针41,所述灶腔4外设置有集气仓8,所述集气仓8的外侧设置有保温棉7,所述集气仓8与灶腔4之间设置有缝隙,所述集气仓8的上侧设置有向内聚拢的上仓段,所述上仓段的半径与所述灶腔4上端的内径一致;设置向内聚拢的集气仓上仓,一方面能更好地集中热量,减少热量的散失,另一方面与灶腔共同承担炊具的重力,延长本实用新型的使用寿命;所述灶腔4的正上方设置有集气罩3,所述集气罩3内设置有集气通道32,所述集气通道32内设置有过滤网,所述过滤网上方的集气通道32内设置有各集气孔33,所述集气通道32为长条形,所述长条形集气通道32的长度方向与集气罩3的宽度方向一致,所述集气孔33沿集气通道32的长度方向分布排列;将集气通道设置成长条形,并且均匀布置在集气罩的长度方向,这样能够集中吸收各个位置的烟气,减少烟气的弥散,减少有害物质的吸收。

[0016] 具体地,过滤网包括一级过滤网和二级过滤网,所述二级过滤网设置在所述一级过滤网的上方,所述一级过滤网与二级过滤网之间留有3~5mm的间隙;过滤网直接设置在集气罩下方,过滤网能有效滤除杂质和油污,其中过滤网可拆卸设置在集气罩下方,便于清理和整理。

[0017] 其中,集气孔33为圆台型,集气孔33的横截面由上到下逐渐减小,这样设置一方面增加烟气吸收,另一方面减少热量的进入,由于大多数燃气火焰热量被拦截,因此减少吸烟口,能有效减少蒸汽热量的吸入。

[0018] 更为具体的方案为,集气罩3与盖板2相接端的高度大于集气罩3远离盖板2端的高度,且集气罩3远离盖板2段设置有条形集油盒31,所述条形集油盒31的长度与所述集气罩3的长度方向一致;由于大部分厨师烧菜时头部会触碰到集气罩的外侧,经常会蹭到油灰到头发上,将上述条形集油盒设置在集气罩的外侧,能有效收集集气罩位置流淌下来的油污,保证厨师处在干净的环境。保温棉7的厚度为6~9mm,本实施例保温棉的厚度为8mm,利用保温棉和集气仓的结合使用,能有效对热量进行收集,减少热量的散失。

[0019] 总之,本实用新型提供的餐饮业用节能环保灶,结构简单,使用效果好,利用保温棉和集气仓的结合作用,能有效减少热量的散失,提高热量利用率,缩短烧菜时间,减少燃

气的消耗;利用新型的集气罩,能对烟气较好的收集,减少对热量的吸收;能有效的背景技术中存在的问题。

[0020] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施方式,对于本技术领域的普通技术人员来说,在获知本实用新型中记载内容后,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对其作出若干同等变换和替代,这些同等变换和替代也应视为属于本实用新型的保护范围。

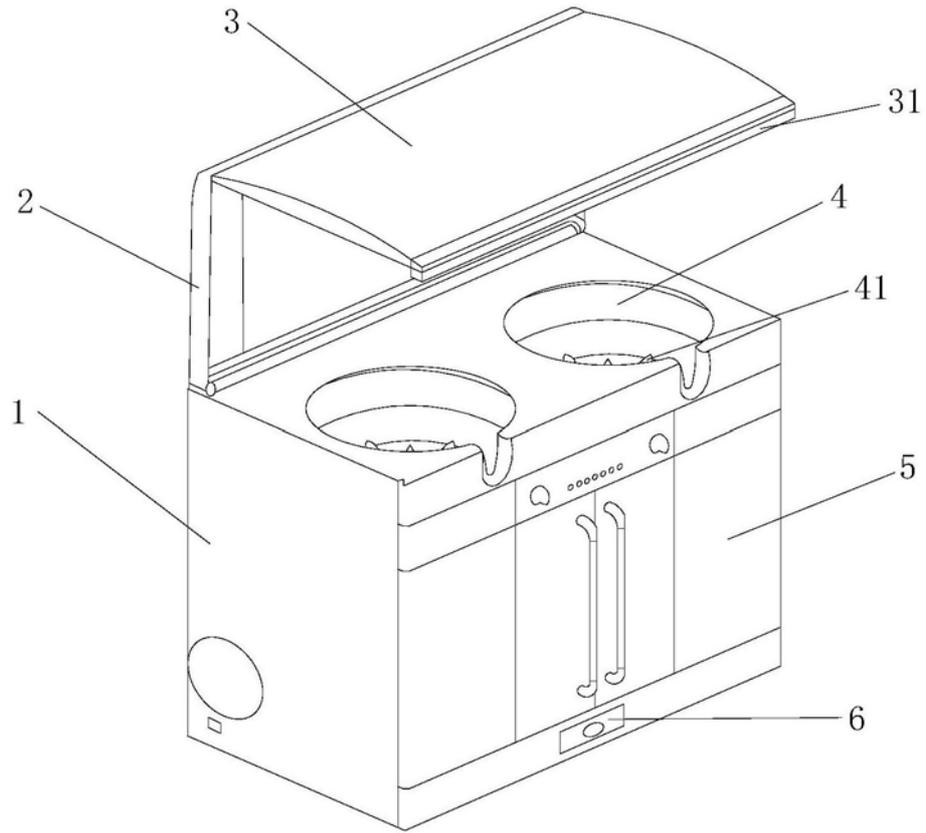


图1

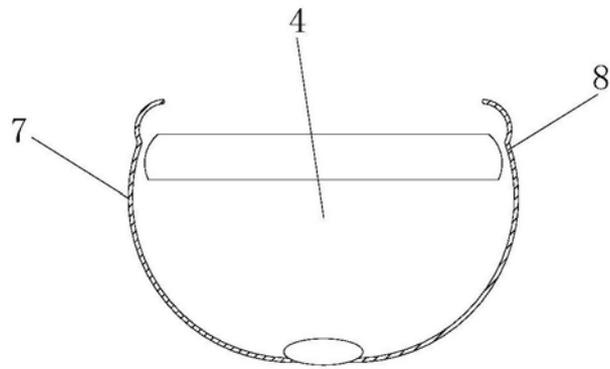


图2

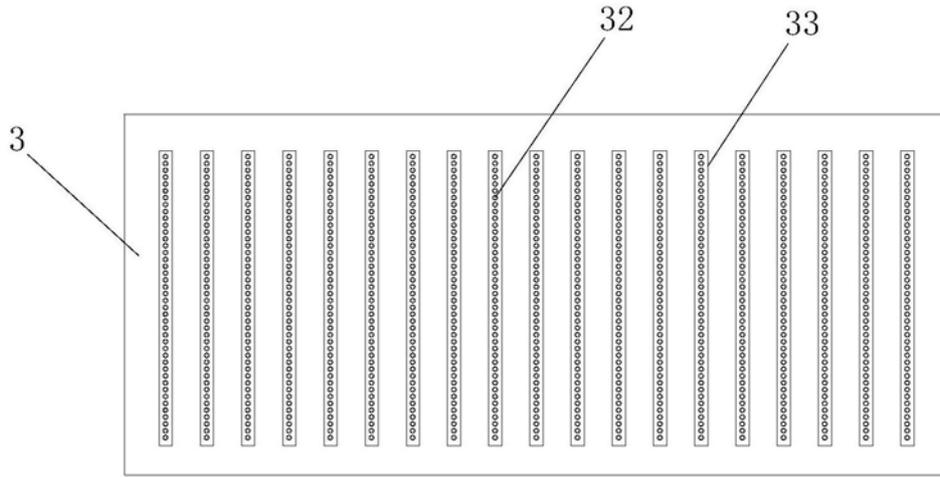


图3