

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201561455 U

(45) 授权公告日 2010.08.25

(21) 申请号 200920313738.8

(22) 申请日 2009.10.30

(73) 专利权人 叶有兴

地址 353400 福建省浦城县水北街镇供销社  
生资仓库

(72) 发明人 叶有兴

(74) 专利代理机构 福州智理专利代理有限公司  
35208

代理人 黄秀婷 丁秀丽

(51) Int. Cl.

F24C 1/02 (2006.01)

F24C 13/00 (2006.01)

F23J 11/00 (2006.01)

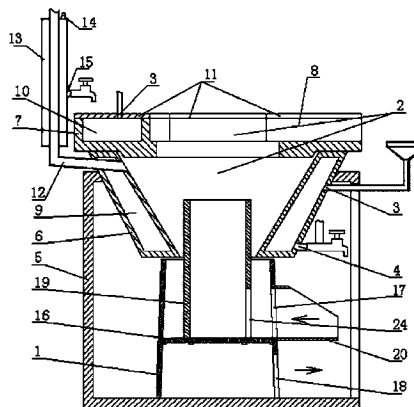
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

多功能无烟毒灶

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能无烟毒灶,它包括炉膛和位于炉膛上方的加热器皿,其特征在于:所述加热器皿设有位于中部的自下而上连通的烟火通道以及环绕烟火通道外围设置的水箱,所述水箱上部设有蒸汽出口,下部设有由进出水阀控制的进出水口。本实用新型既可用来做饭烧菜,又可在做饭烧菜的同时加热水,从而不仅节约时间、方便用户使用,又有利于节约能源。



1. 一种多功能无烟毒灶,它包括炉膛(1)和位于炉膛(1)上方的加热器皿,其特征在于:所述加热器皿设有位于中部的自下而上连通的烟火通道(2)以及环绕烟火通道外围设置的水箱,所述水箱上部设有蒸汽出口(3),下部设有由进出水阀控制的进出水口(4)。

2. 根据权利要求1所述的多功能无烟毒灶,其特征在于:还设有灶体(5),所述炉膛(1)放置于灶体内,所述加热器皿包括能架设于灶体(5)的上灶口上的下加热器(6)和能架设于下加热器上方的上加热器(7),下加热器(6)的内壁和外壁均呈下口小、上口大的截头倒锥形形状,上加热器(7)的顶部设有用来使上加热器(7)中部的烟火通道(2)与外部空气连通的侧开口(8),所述水箱包括设于下加热器(6)的内、外壁之间的环形下水箱(9)和设于上加热器(7)体内的上水箱(10),上水箱(10)的顶部敞开并设有上盖(11)。

3. 根据权利要求2所述的多功能无烟毒灶,其特征在于:所述上水箱(10)内分割成多个沿圆周方向分布的加热区域。

4. 根据权利要求2所述的多功能无烟毒灶,其特征在于:所述下加热器(6)的侧部设有由其体内的烟火通道(2)连通至外部的排烟通道(12),所述排烟通道(12)的外围设有排烟道加热水箱(13),所述排烟道加热水箱(13)的上部设有蒸汽出口(14),下部设有由进出水阀控制的进出水口(15)。

5. 根据权利要求1所述的多功能无烟毒灶,其特征在于:炉膛(1)内横设有带孔的隔板(16),炉膛(1)的膛壁上设有分别处于隔板(16)上、下方的燃料输入口(17)和取灰或通风口(18),隔板(16)上方还架设筒形的用来集中烟火的聚能筒(19),聚能筒(19)底部设有与燃料输入口(17)相应的燃料进口(24)。

6. 根据权利要求5所述的多功能无烟毒灶,其特征在于:所述炉膛(1)外侧连接有位于燃料输入口(17)外的燃具支撑装置(20)。

7. 根据权利要求1-6中任一项所述的多功能无烟毒灶,其特征在于:所述加热器皿包括能直接架设于炉膛上部的热水罐(21),设于热水罐(21)中部的烟火通道(2)的下部呈下开口大、上开口小的截头锥形形状,上部呈筒形,热水罐(21)的罐体顶部设有提手(22),所述水箱包括设于热水罐(21)罐体内的环形水箱(23)。

## 多功能无烟毒灶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能无烟毒灶,它可用来烧燃气或煤或柴火等各种燃料。

### 背景技术

[0002] 现有的灶功能单一,在同一时间内只能单独用来做饭或烧菜或烧水,不能将几件事同时完成,因此既耗费时间精力,又使能源白白浪费,同时还增加用户的经济开支。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能无烟毒灶,它既可用来做饭烧菜,又可在做饭烧菜的同时加热水,从而不仅节约时间、方便用户使用,又有利于节约能源。

[0004] 本实用新型技术方案是这样构成的,一种多功能无烟毒灶,它包括炉膛和位于炉膛上方的加热器皿,其特征在于:所述加热器皿设有位于中部的自下而上连通的烟火通道以及环绕烟火通道外围设置的水箱,所述水箱上部设有蒸汽出口,下部设有由进出水阀控制的进出水口。

[0005] 使用时,可将锅具架设于加热器皿的烟火通道上开口上,这样,当在炉膛内点火后,用户一边可利用锅具来煮饭或炒菜,一边还可利用设于烟火通道外围的水箱来加热水,这样既节约能源,又省时省事,大大方便了用户使用。

[0006] 为了便于用户同时进行炒菜、蒸饭、烧水,本实用新型上述技术方案进一步改进如下:还设有灶体,所述炉膛放置于灶体内,所述加热器皿包括能架设于灶体的上灶口上的下加热器和能架设于下加热器上方的上加热器,下加热器的内壁和外壁均呈下口小、上口大的截头倒锥形形状,上加热器顶部设有用来使上加热器中部的烟火通道与外部空气连通的侧开口,所述水箱包括设于下加热器的内、外壁之间的环形下水箱和设于上加热器体内的上水箱,上水箱的顶部敞开并设有上盖。使用时,用户可利用环形下水箱加热水,利用上水箱蒸饭或馒头包子等,还可利用架设于上加热器烟火通道上开口上的锅具炒菜,既起到一举三得的效果,又使炉膛内的热源得到充分利用。

[0007] 为了进一步充分利用燃烧产生的热源,所述下加热器的侧部设有由其体内的烟火通道连通至外部的排烟通道,所述排烟通道的外围设有排烟道加热水箱,所述排烟道加热水箱的上部设有蒸汽出口,下部设有由进出水阀控制的进出水口。本实用新型利用设于排烟通道外围的排烟道加热水箱使排出的烟气所残余的大量热量也得到了充分利用。

[0008] 为了进一步使燃烧产生的热源能被充分有效地集中利用,炉膛内横设有带孔的隔板,炉膛的膛壁上设有分别处于隔板上、下方的燃料输入口和取灰或通风口,隔板上方还架设有筒形的用来集中烟火的聚能筒,聚能筒底部设有与燃料输入口相应的燃料进口。

[0009] 所述炉膛外侧连接有位于燃料输入口外的燃具支撑装置。这样,当使用燃气时,可通过炉膛的燃料输入口和聚能筒底部的燃料进口将燃气喷嘴伸入聚能筒内腔,将燃气输送装置架设在燃具支撑装置上。当使用煤或柴火作为燃料时,只要通过炉膛的燃料输入口和聚能筒底部的燃料进口将燃料送入聚能筒内腔即可。

[0010] 此外,为了便于直接烧水使用,所述加热器皿还可包括能直接架设于炉膛上部的热水罐,设于热水罐中部的烟火通道的下部呈下开口大、上开口小的截头锥形形状,上部呈筒形,热水罐的罐体顶部设有提手,所述水箱包括设于热水罐罐体内的环形水箱。

[0011] 较之现有技术而言,本实用新型具有以下优点:

[0012] (1) 既可用来做饭烧菜,又可在做饭烧菜的同时加热水,起到一举两得或一举三得的效果;

[0013] (2) 不仅节约时间、省时省力,又能使燃烧产生的热源被充分有效地利用,大大减少了能源的浪费,有利于节约能源和促进环保;

[0014] (3) 既方便了用户使用,又大大减少了用户的经济开支。

[0015] (4) 由于结构设计合理,燃料能在炉膛和烟火通道内得到充分集中有效地燃烧,因此燃烧产生的烟气中基本上不含有毒物质,而且还可通过排烟通道将燃烧产生的烟毒引到室外,从而使室内基本形成无烟环境。

### 附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型实施例 1 构造示意图。

[0017] 图 2 是图 1 的上加热器的俯视图,图中去除上盖。

[0018] 图 3 是本实用新型实施例 2 构造示意图。

[0019] 图 4 是图 3 的俯视图。

[0020] 图中标号说明:1-炉膛,2-烟火通道,3-蒸汽出口,4-进出水口,5-灶体,6-下加热器,7-上加热器,8-侧开口,9-环形下水箱,10-上水箱,11-上盖,12-排烟通道,13-排烟道加热水箱,14-蒸汽出口,15-进出水口,16-隔板,17-燃料输入口,18-取灰或通风口,19-聚能筒,20-燃具支撑装置,21-热水罐,22-提手,23-环形水箱,24-燃料进口。

### 具体实施方式

[0021] 下面结合说明书附图和具体实施例对本实用新型内容进行详细说明:

[0022] 如图 1 和图 2 所示为本实用新型提供的一种多功能无烟毒灶的实施例 1 示意图,它包括炉膛 1 和位于炉膛 1 上方的加热器皿,其特征在于:所述加热器皿设有位于中部的自下而上连通的烟火通道 2 以及环绕烟火通道外围设置的水箱,所述水箱上部设有蒸汽出口 3,下部设有由进出水阀控制的进出水口 4。进出水口可设在同一个口或不同的口,由进水阀控制进水,由出水阀控制出水。

[0023] 还设有灶体 5,所述炉膛 1 放置于灶体内,所述加热器皿包括能架设于灶体 5 的上灶口上的下加热器 6 和能架设于下加热器上方的上加热器 7,下加热器 6 的内壁和外壁均呈下口小、上口大的截头倒锥形形状,上加热器 7 的顶部设有用来使上加热器 7 中部的烟火通道 2 与外部空气连通的侧开口 8,所述水箱包括设于下加热器 6 的内、外壁之间的环形下水箱 9 和设于上加热器 7 体内的上水箱 10,上水箱 10 的顶部敞开并设有上盖 11。上水箱 10 的蒸汽出口 3 设于上盖 11 上。

[0024] 为了便于分区域蒸饭或或蒸馒头包子或烧水,所述上水箱 10 内分割成多个沿圆周方向分布的加热区域。

[0025] 所述下加热器 6 的侧部设有由其体内的烟火通道 2 连通至外部的排烟通道 12,所

述排烟通道 12 的外围设有排烟道加热水箱 13, 所述排烟道加热水箱 13 的上部设有蒸汽出口 14, 下部设有由进出水阀控制的进出水口 15。

[0026] 炉膛 1 内横设有带孔的隔板 16, 炉膛 1 的膛壁上设有分别处于隔板 16 上、下方的燃料输入口 17 和取灰或通风口 18, 隔板 16 上方还架设有筒形的用来集中烟火的聚能筒 19, 聚能筒 19 底部设有与燃料输入口 17 相应的燃料进口 24。

[0027] 所述炉膛 1 外侧连接有位于燃料输入口 17 外的燃具支撑装置 20。

[0028] 如图 3 和图 4 所示为本实用新型提供的实施例 2 示意图, 图中, 所述加热器皿包括能直接架设于炉膛上部的热水罐 21, 设于热水罐 21 中部的烟火通道 2 的下部呈下开口大、上开口小的截头锥形形状, 上部呈筒形, 热水罐 21 的罐体顶部设有提手 22, 所述水箱包括设于热水罐 21 罐体内的环形水箱 23。

[0029] 在具体实施时, 可在实施例 1 的基础上同时加设实施例 2 的热水罐 21, 从而根据用户的需求可将上、下加热器 7、6 与热水罐 21 交替使用, 实现做饭、烧菜、加热水和单纯烧水的不同功能。

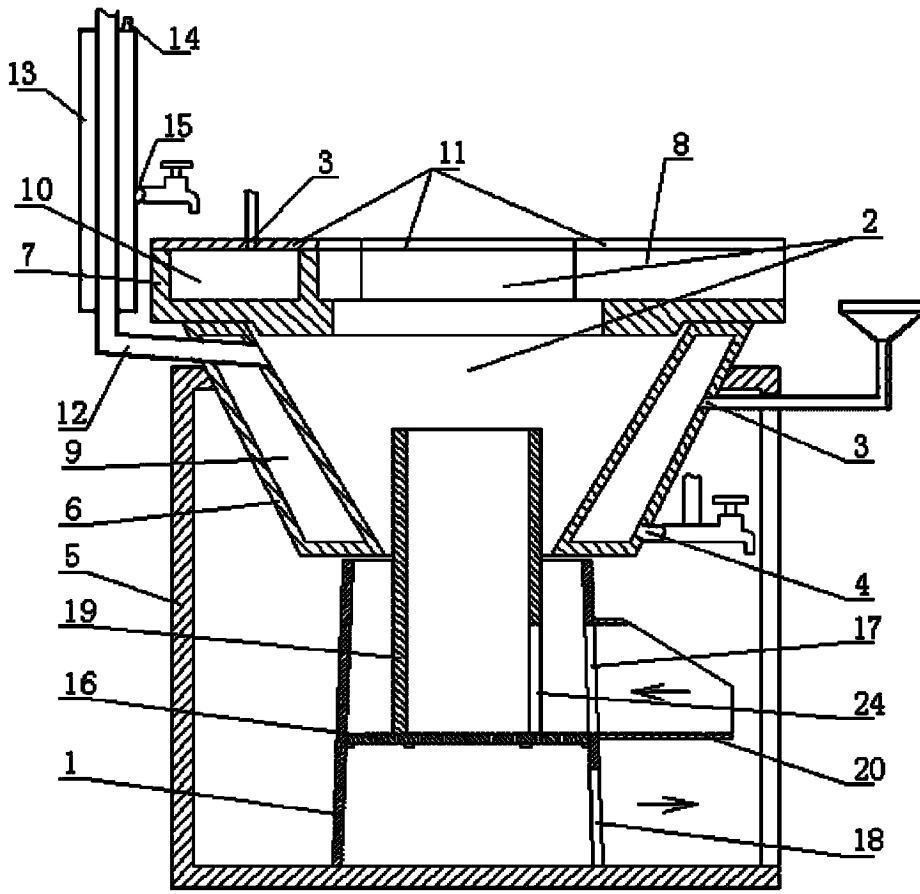


图 1

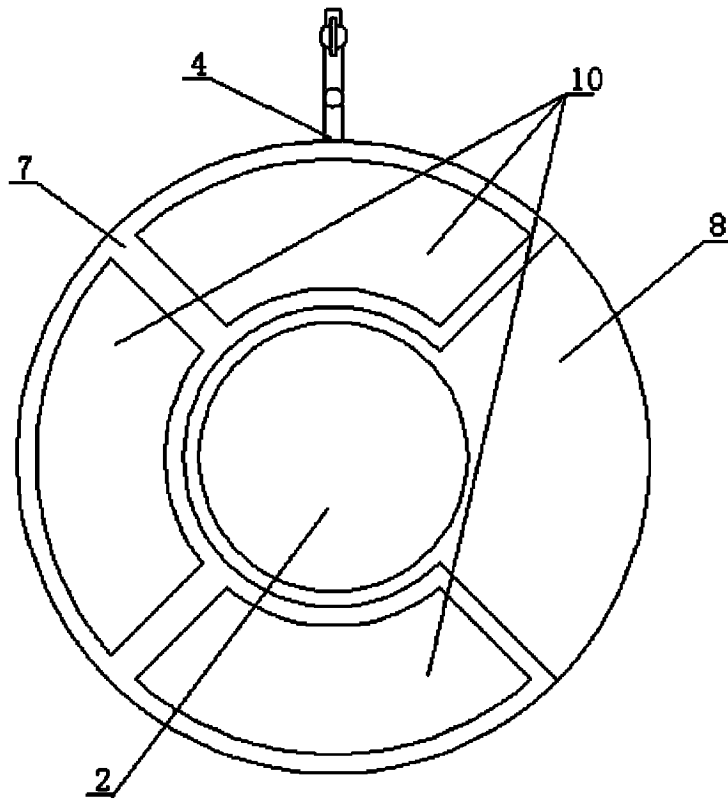


图 2

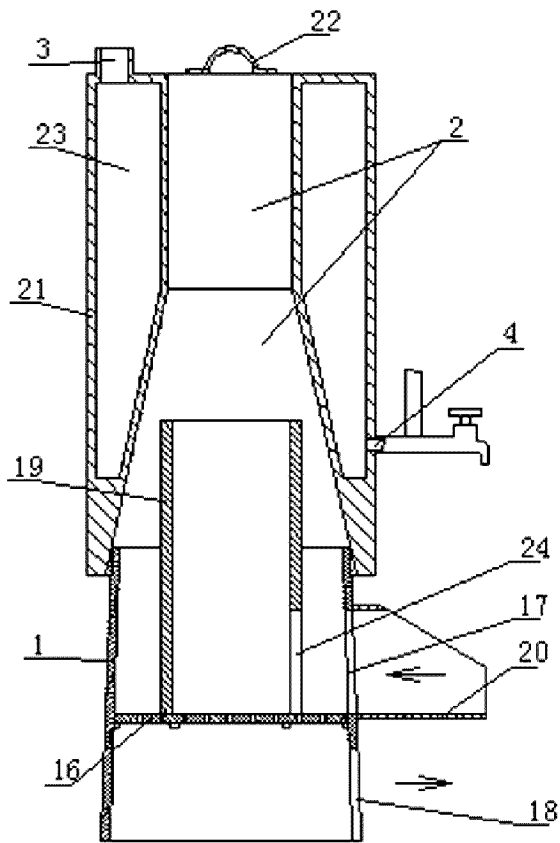


图 3

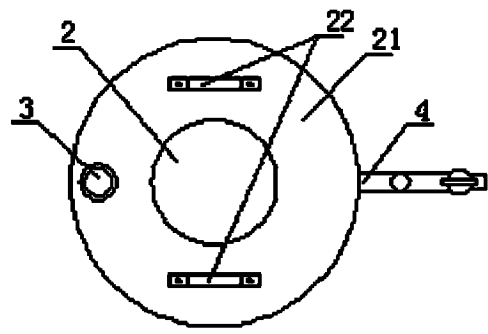


图 4