



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210320163 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201921165720.8

(22)申请日 2019.07.24

(73)专利权人 程敏

地址 277000 山东省枣庄市薛城区永兴路
343号

(72)发明人 程敏

(74)专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421

代理人 胡凯

(51)Int.Cl.

F24C 3/00(2006.01)

F24C 3/10(2006.01)

F24C 3/12(2006.01)

F23D 14/02(2006.01)

F23D 14/64(2006.01)

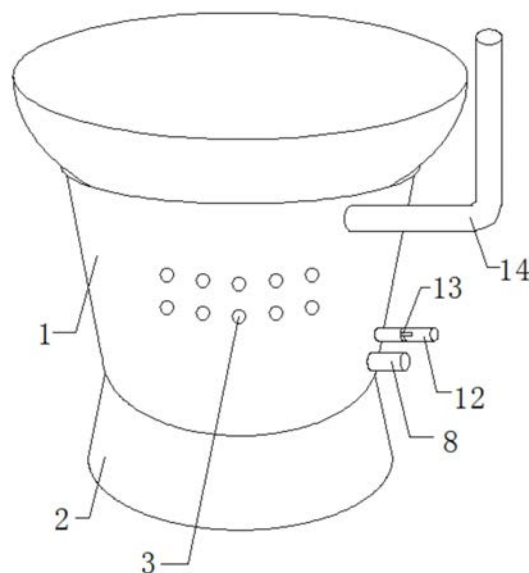
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种卷吸效应文武火燃气大锅灶

(57)摘要

本实用新型公开的属于锅灶技术领域,具体为一种卷吸效应文武火燃气大锅灶,包括炉膛、通过螺栓连接在炉膛底部的底座和均匀开设在炉膛前后侧的进气孔,所述炉膛的内腔底部通过螺钉连接有主喷炉头和副喷炉头,且副喷炉头位于主喷炉头的内侧,所述主喷炉头的顶部均匀通过螺钉连接有主喷喷嘴,所述主喷喷嘴的顶部均匀开设有主喷喷孔,所述主喷炉头的右端固定插接有主进气管,且主进气管的右端贯穿炉膛的右侧壁并延伸到炉膛的右侧,所述副喷炉头的顶部均匀开设有副喷喷孔,本装置在较小的常规家用炉灶的体积下实现了满足餐饮业的燃烧功率,适用范围广,可以自由调节燃烧功率,且方便进行维护。



1. 一种卷吸效应文武火燃气大锅灶, 包括炉膛 (1)、通过螺栓连接在炉膛 (1) 底部的底座 (2) 和均匀开设在炉膛 (1) 前后侧的进气孔 (3), 其特征在于: 所述炉膛 (1) 的内腔底部通过螺钉连接有主喷炉头 (4) 和副喷炉头 (5), 且副喷炉头 (5) 位于主喷炉头 (4) 的内侧, 所述主喷炉头 (4) 的顶部均匀通过螺钉连接有主喷喷嘴 (6), 所述主喷喷嘴 (6) 的顶部均匀开设有主喷喷孔 (7), 所述主喷炉头 (4) 的右端固定插接有主进气管 (8), 且主进气管 (8) 的右端贯穿炉膛 (1) 的右侧壁并延伸到炉膛 (1) 的右侧, 所述副喷炉头 (5) 的顶部均匀开设有副喷喷孔 (9), 所述副喷炉头 (5) 的前端从右到左分别通过螺丝连接有点火针 (10) 和熄火保护器 (11), 所述副喷炉头 (5) 的右端固定插接有副进气管 (12), 且副进气管 (12) 的右端贯穿炉膛 (1) 的右侧壁并延伸到炉膛 (1) 的右侧。

2. 根据权利要求1所述的一种卷吸效应文武火燃气大锅灶, 其特征在于: 所述副进气管 (12) 上连接有控制阀 (13), 且控制阀位于炉膛 (1) 的右侧。

3. 根据权利要求1所述的一种卷吸效应文武火燃气大锅灶, 其特征在于: 所述炉膛 (1) 的前侧壁固定插接有废气管 (14)。

4. 根据权利要求1所述的一种卷吸效应文武火燃气大锅灶, 其特征在于: 所述炉膛 (1) 的顶部中心、炉膛 (1) 的底部中心和副喷炉头 (5) 的中心位于同一竖直线线上。

5. 根据权利要求1所述的一种卷吸效应文武火燃气大锅灶, 其特征在于: 所述副进气管 (12) 与副喷炉头 (5) 的连接处、主进气管 (8) 与主喷炉头 (4) 的连接处均套接有密封套。

6. 根据权利要求1所述的一种卷吸效应文武火燃气大锅灶, 其特征在于: 所述炉膛 (1) 的顶部刻有防滑纹。

一种卷吸效应文武火燃气大锅灶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锅灶技术领域，具体为一种卷吸效应文武火燃气大锅灶。

背景技术

[0002] 目前，以燃气燃料为原料的大锅灶自吸风技术主要有两种：一种是中压燃烧技术，成本较低，但危险性大，易发生人身事故；二是低压火排和所谓红外线技术，虽然安全但由于为了获得足够功率，体积都很大，制造成本高，维修维护相当麻烦，所以现如今针对这些缺点的对于大锅灶的改进也就势在必行。

[0003] 例如中国实用新型申请号为CN201420441100.3的一种节能环保燃气大锅灶，包括燃气大锅灶本体，所述的燃气大锅灶本体上设置有炉膛，炉膛上部安装有大锅，炉膛内设置有排烟口，燃气大锅灶本体的后部安装有热水箱，热水箱的内部安装有换热管。

[0004] 但现有的装置存在着为了获得足够功率，体积都很大，制造成本高，维修维护复杂。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种卷吸效应文武火燃气大锅灶，以解决上述背景技术中提出的为了获得足够功率，体积都很大，制造成本高，维修维护复杂的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种卷吸效应文武火燃气大锅灶，包括炉膛、通过螺栓连接在炉膛底部的底座和均匀开设在炉膛前后侧的进气孔，所述炉膛的内腔底部通过螺钉连接有主喷炉头和副喷炉头，且副喷炉头位于主喷炉头的内侧，所述主喷炉头的顶部均匀通过螺钉连接有主喷喷嘴，所述主喷喷嘴的顶部均匀开设有主喷喷孔，所述主喷炉头的右端固定插接有主进气管，且主进气管的右端贯穿炉膛的右侧壁并延伸到炉膛的右侧，所述副喷炉头的顶部均匀开设有副喷喷孔，所述副喷炉头的前端从右到左分别通过螺丝连接有点火针和熄火保护器，所述副喷炉头的右端固定插接有副进气管，且副进气管的右端贯穿炉膛的右侧壁并延伸到炉膛的右侧。

[0007] 优选的，所述副进气管上连接有控制阀，且控制阀位于炉膛的右侧。

[0008] 优选的，所述炉膛的前侧壁固定插接有废气管。

[0009] 优选的，所述炉膛的顶部中心、炉膛的底部中心和副喷炉头的中心位于同一竖直线上。

[0010] 优选的，所述副进气管与副喷炉头的连接处、主进气管与主喷炉头的连接处均套接有密封套。

[0011] 优选的，所述炉膛的顶部刻有防滑纹。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1) 采用主喷炉头和副喷炉头组合喷气混合燃烧的方式，在较小的体积下实现了文武火的配合燃烧，并且取得较大火力，特别适用于餐饮业的大锅灶；

[0014] 2) 可以单独使用副喷炉头实现文火燃烧，可以自由切换燃烧效果；

[0015] 3) 主喷炉头或副喷炉头发生损坏时,可以方便单独对其中一处结构进行拆卸检修,维护简单。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构剖视图;

[0018] 图3为本实用新型主喷喷嘴放大图。

[0019] 图中:1炉膛、2底座、3进气孔、4主喷炉头、5副喷炉头、6主喷喷嘴、7主喷喷孔、8主进气管、9副喷喷孔、10点火针、11熄火保护器、12副进气管、13控制阀、14废气管。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 实施例:

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种卷吸效应文武火燃气大锅灶,包括炉膛1、通过螺栓连接在炉膛1底部的底座2和均匀开设在炉膛1前后侧的进气孔3,炉膛1的顶部支撑放置大锅,底座2支撑炉膛1保持平稳,进气孔3使得外界空气可以进入炉膛1内部与下方喷出的燃气进行混气以充分燃烧。

[0024] 炉膛1的内腔底部通过螺钉连接有主喷炉头4和副喷炉头5,且副喷炉头5位于主喷炉头4的内侧,主喷炉头4到锅底要有足够混气距离,混合气附在锅底燃烧,主喷炉头4的顶部均匀通过螺钉连接有主喷喷嘴6,主喷喷嘴6的顶部均匀开设有主喷喷孔7,主喷喷孔7的数量根据功率大小来设置,燃气供入主喷炉头4后通过主喷喷嘴6上的主喷喷孔7喷射出并与进气孔3进入的空气混合,可以充分燃烧加热上方的大锅底部外侧区域,主喷炉头4的右端固定插接有主进气管8,主进气管8为主喷炉头4进行燃气的供给,且主进气管8的右端贯穿炉膛1的右侧壁并延伸到炉膛1的右侧,副喷炉头5的顶部均匀开设有副喷喷孔9,混合空气的燃气进入副喷炉头5后通过副喷喷孔9喷射出并与进气孔3进入的空气再一次混合,对大锅的底部中心区域进行燃烧加热,副喷炉头5的前端从右到左分别通过螺丝连接有点火针10和熄火保护器11,点火针10负责点燃喷射出并与空气混合的混合气,熄火保护器11为108热电偶型熄火保护器,熄火保护器11采用现有技术起到自动断气的作用,与外部供气管道的电磁阀电性连接,当熄火保护器11没有火焰加热时自动关闭电磁阀,停止供气,副喷炉头5的右端固定插接有副进气管12,主进气管8和副进气管12分别与外部供气管道通过螺纹连接,且副进气管12的右端贯穿炉膛1的右侧壁并延伸到炉膛1的右侧。

[0025] 其中,副进气管12上连接有控制阀13,且控制阀位于炉膛1的右侧,控制阀13可以

控制副进气管12的进气速率,从而控制副进气管12上方的火焰大小。

[0026] 炉膛1的前侧壁固定插接有废气管14,废气管14排出炉膛1内的废气。

[0027] 炉膛1的顶部中心、炉膛1的底部中心和副喷炉头5的中心位于同一竖直线线上,使得副喷炉头5的燃烧效率最高。

[0028] 副进气管12与副喷炉头5的连接处、主进气管8与主喷炉头4的连接处均套接有密封套,防止副进气管12和主进气管8供气时发生泄露,节约燃气。

[0029] 炉膛1的顶部刻有防滑纹,防止顶部的大锅滑动偏移。

[0030] 工作原理:将主进气管8和副进气管12分别与外部供气管道通过螺纹连接,打开外部供气管道的电磁阀,对主进气管8和副进气管12进行燃气供给,燃气通过主喷孔7和副喷孔9喷射出并与进气孔3进入的空气混合,然后通过点火针10点燃燃烧,熄火保护器11起到自动断气的作用,当不需要武火大火燃烧时,断开主进气管8的供给,然后通过控制阀13控制副进气管12的进气速率以改变文火火焰燃烧的大小,自由控制燃烧效果,当需要维护内部时,关闭外部供气管道和点火针10后,待炉膛1内部冷却完毕后,打开炉膛1,分别取下主喷炉头4和副喷炉头5即可单独进行维护检修。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型;因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

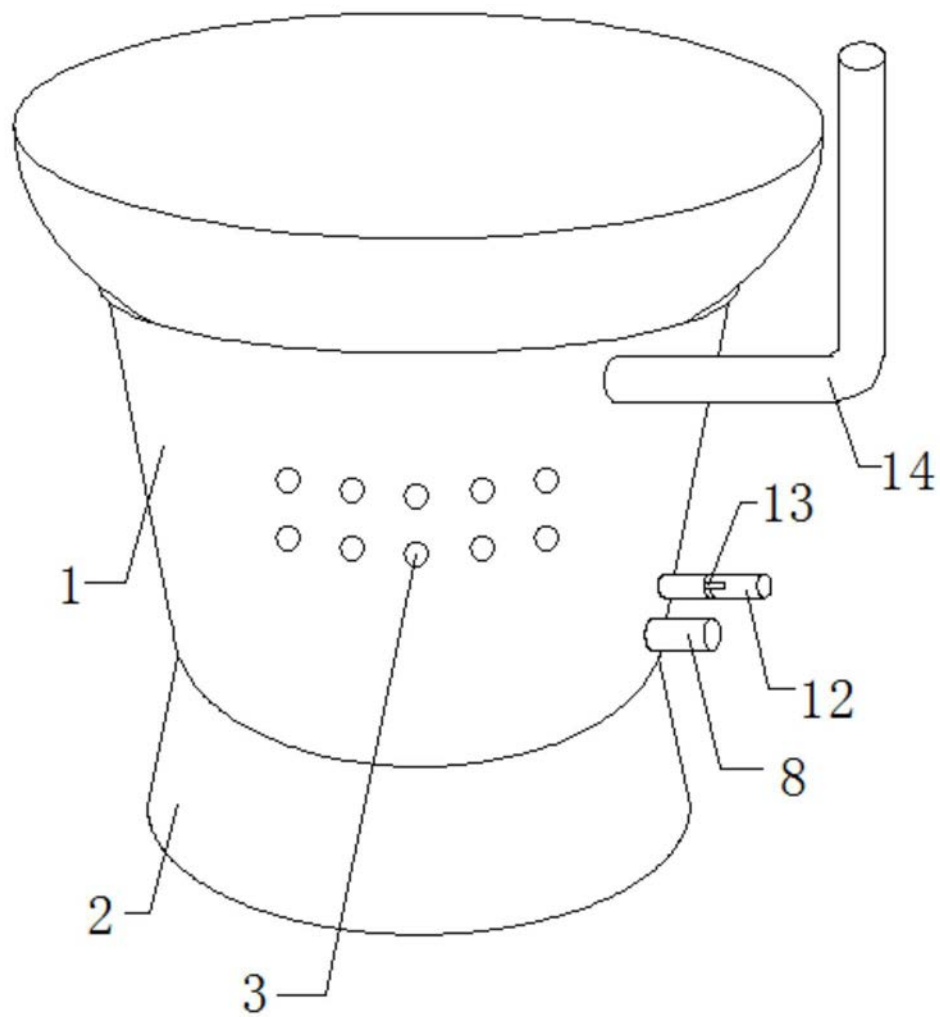


图1

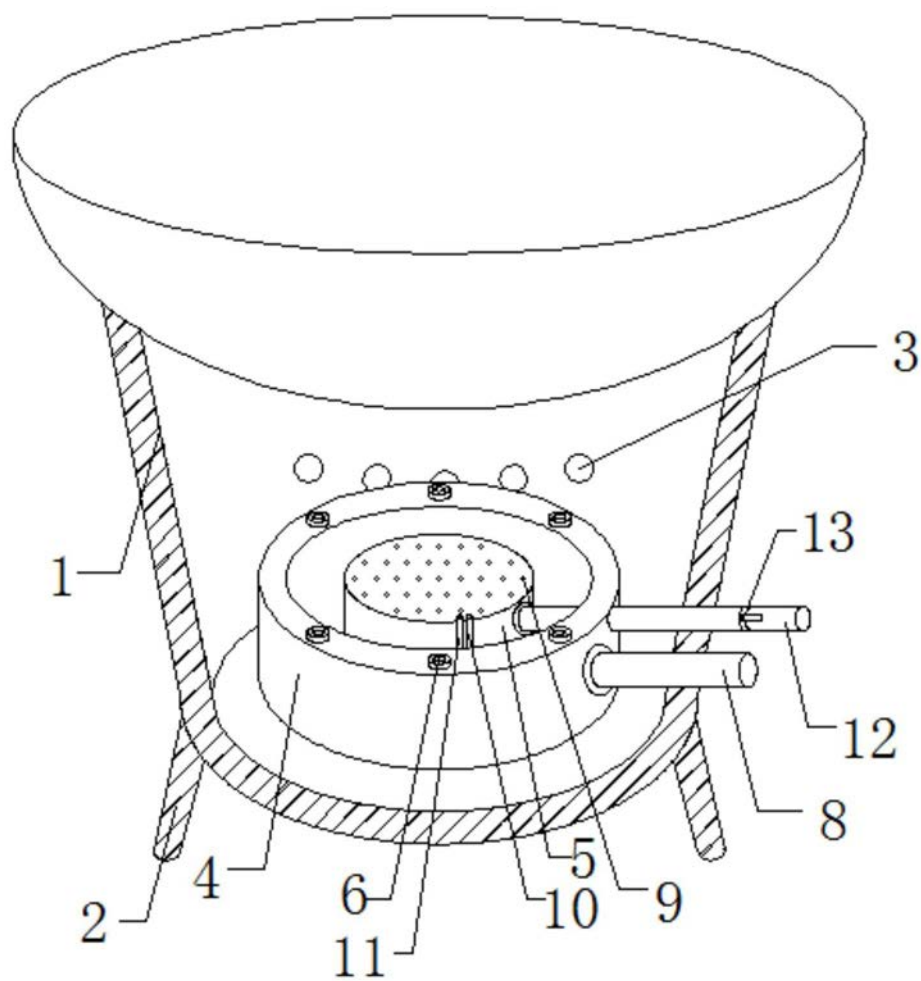


图2

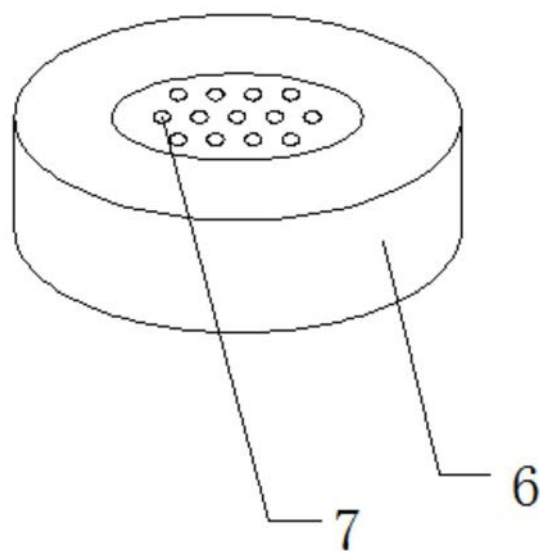


图3