



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205402805 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 27

(21) 申请号 201620128116. 8

(22) 申请日 2016. 02. 18

(73) 专利权人 北京晶都诚厨房设备有限责任公
司

地址 100000 北京市顺义区仁和镇顺强路 2
号

(72) 发明人 孙勇

(51) Int. Cl.

F24B 5/02(2006. 01)

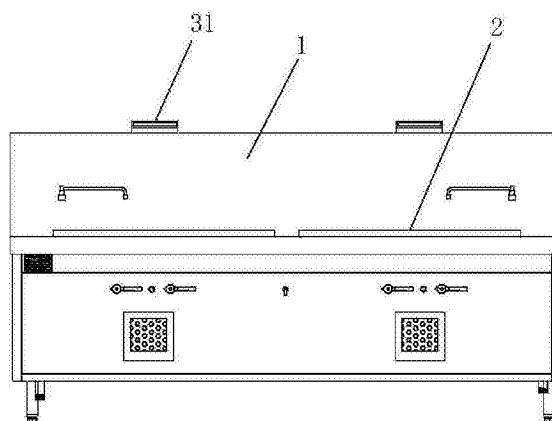
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

节能大锅灶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能大锅灶,其技术方案要点是:包括灶体,所述灶体上设有炉膛和与炉膛连通的排烟管道,所述炉膛上安装有大锅,所述排烟管道的外壁上贴合设置有加热管,所述加热管的两端分别连接有进水管和出水管,所述进水管和出水管上分别设置有进水阀和出水阀。本实用新型解决了现有的大锅灶的节能效果不佳的问题。



1. 一种节能大锅灶,包括灶体(1),所述灶体(1)上设有炉膛和与炉膛连通的排烟管道(3),所述炉膛上安装有大锅(2),其特征在于:所述排烟管道(3)的外壁上贴合设置有加热管(4),所述加热管(4)的两端分别连接有进水管(5)和出水管(6),所述进水管(5)和出水管(6)上分别设置有进水阀(51)和出水阀(61)。

2. 根据权利要求1所述的节能大锅灶,其特征在于:所述加热管(4)呈螺旋式缠绕于所述排烟管道(3)的外壁上。

3. 根据权利要求1所述的节能大锅灶,其特征在于:所述加热管(4)的两端还连接有循环管(7),所述循环管(7)与所述加热管(4)连接形成环路,所述循环管(7)上设有循环泵(8)。

4. 根据权利要求3所述的节能大锅灶,其特征在于:所述灶体(1)上设置有两个炉膛,所述大锅(2)、排烟管道(3)、加热管(4)和循环管(7)的数量均为两个,两个所述循环管(7)共用一个循环泵(8)。

节能大锅灶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种厨房设备,更具体的说,它涉及一种节能大锅灶。

背景技术

[0002] 大锅灶是厨房设备中的一种灶具,一般为商用厨房设备,中餐灶的一种。大锅灶大锅灶一般可以分为两种:燃气大锅灶、电磁大锅灶。大锅灶坚固耐用;打破以往的燃烧方式,使火苗在炉膛向四周传递、火力均匀、节能、高效;设计合理、造型美观、无污染,适用于宾馆、饭店、企事业单位,是厨房内的理想设备。通常使用80cm以上直径的大锅,主要用于学校、工厂等单位大型食堂,用于炒、烧大锅菜。

[0003] 现有的燃气大锅灶采用燃气加热,燃气大锅灶在使用时会产生烟气,这部分烟气排放到空气中造成了大量的热量浪费,不符合现在的节约型社会的要求。现有技术中,申请公布号为CN104154577A的中国专利公开了一种节能环保燃气大锅灶,其包括燃气大锅灶本体,其特征在于: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,热水箱与排烟口相连通,热水箱的上部设置有出烟口,热水箱的下部安装有进水管,热水箱的上部安装有出水管,出水管上安装有阀门,燃气大锅灶本体的前部安装有观火门,燃气大锅灶本体的上部安装有水龙头,燃气大锅灶本体上设置有滤水槽,滤水槽上安装有漏水管和滤水板。

[0004] 这种大锅灶虽然能够一定程度上起到节能的作用,但是由于热水箱与排烟口相连通所产生的热交换比较低,导致热能的利用率不高,进而使得其节能效果不佳,另外,由于热水箱与排烟口相连通,烟气会直接进入热水箱内,导致水质污染,产出的热水的使用范围小。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种节能效果更好的节能大锅灶。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种节能大锅灶,包括灶体,所述灶体上设有炉膛和与炉膛连通的排烟管道,所述炉膛上安装有大锅,所述排烟管道的外壁上贴合设置有加热管,所述加热管的两端分别连接有进水管和出水管,所述进水管和出水管上分别设置有进水阀和出水阀。

[0007] 通过采用上述技术方案,加热管贴合在排烟管道的外壁上设置,使得排烟管道内的热量能够充分的被加热管吸收,进水阀和出水阀起到开关的作用,当需要加热水时,将进水阀与出水阀关闭,当需要向加热管内加水时,打开进水阀;当需要加热水放出时,打开出水阀。

[0008] 较佳的,所述加热管呈螺旋式缠绕于所述排烟管道的外壁上。

[0009] 通过采用上述技术方案,加热管与排烟管道的接触面积更大,从而加热效果更好,节能效果更佳。

[0010] 较佳的,所述加热管的两端还连接有循环管,所述循环管与所述加热管连接形成环路,所述循环管上设有循环泵。

[0011] 通过采用上述技术方案,加热管内的水能够在循环管与加热管内实现循环,从而使得水的加热速度更快。

[0012] 较佳的,所述灶体上设置有两个炉膛,所述大锅、排烟管道、加热管和循环管的数量均为两个,两个所述循环管共用一个循环泵。

[0013] 通过采用上述技术方案,即合理的利用了两个排烟管道所产生的热量,又用了更少的循环泵来实现水循环,达到了节约成本的目的。

[0014] 本实用新型具有下述优点:本实用新型产生的烟气废气在排烟管道内积聚并能够通过其传递到加热管内,对加热管内的水实现加热,达到了节能的效果,并且其采用循环加热的手段使得加热速度更快,达到的节能效果更加明显。并且,同一灶体上设置的两个循环管共用一个循环泵,达到了节约成本的效果。

附图说明

[0015] 图1为实施例的俯视图;

[0016] 图2为实施例的正视图;

[0017] 图3为实施例的内部结构示意图。

[0018] 图中:1、灶体;2、大锅;3、排烟管道;31、出烟口;32、进烟口;4、加热管;5、进水管;51、进水阀;6、出水管;61、出水阀;7、循环管;8、循环泵。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0020] 实施例:一种节能大锅灶,包括灶体1,灶体1上设有炉膛和与炉膛连通的排烟管道3,排烟管道3包括进烟口32和出烟口31。炉膛上安装有大锅2,排烟管道3的外壁上贴合设置有加热管4,加热管4的两端分别连接有进水管5和出水管6,进水管5和出水管6上分别设置有进水阀51和出水阀61。为了便于操作,一般将进水阀51和出水阀61设置在灶体1的上台面上。

[0021] 其中,加热管4呈螺旋式缠绕于排烟管道3的外壁上,加热管4的两端还连接有循环管7,循环管7与加热管4连接形成环路,循环管7上设有循环泵8。

[0022] 本实施例中,灶体1上设置有两个炉膛,大锅2、排烟管道3、加热管4和循环管7的数量均为两个,两个循环管7共用一个循环泵8。

[0023] 另外,可以在加热管4或循环管7内设置温度传感器,温度传感器连接温度显示器,温度显示器安装在灶体1的上台面上,能够方便人们观察到,有了温度传感器与温度显示器,人们就能够快速的得知加热管4内的水是否加热完成,从而换水加热,使得热量利用率更高,节能效果更加明显。

[0024] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

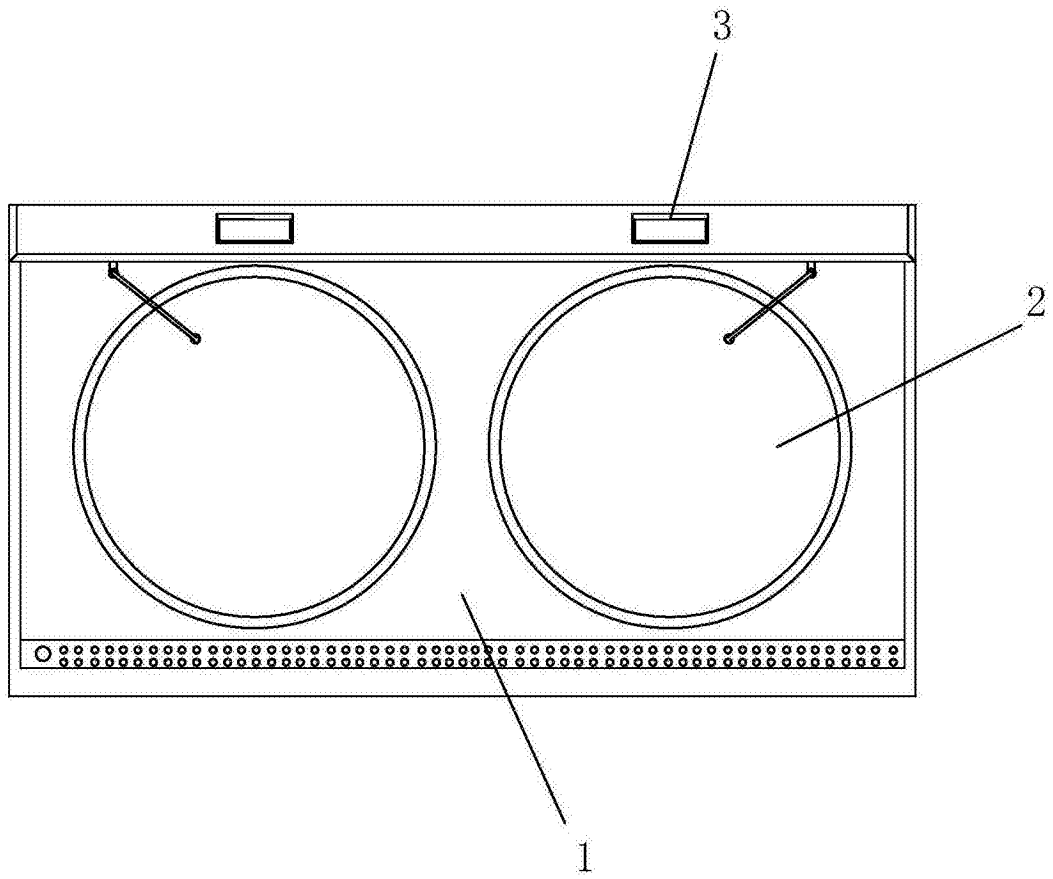


图1

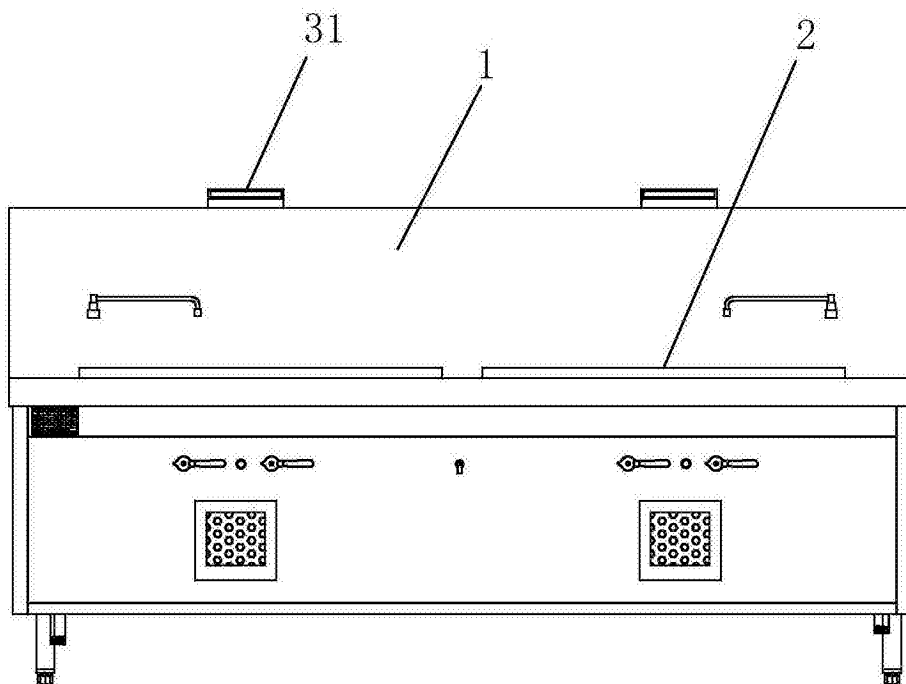


图2

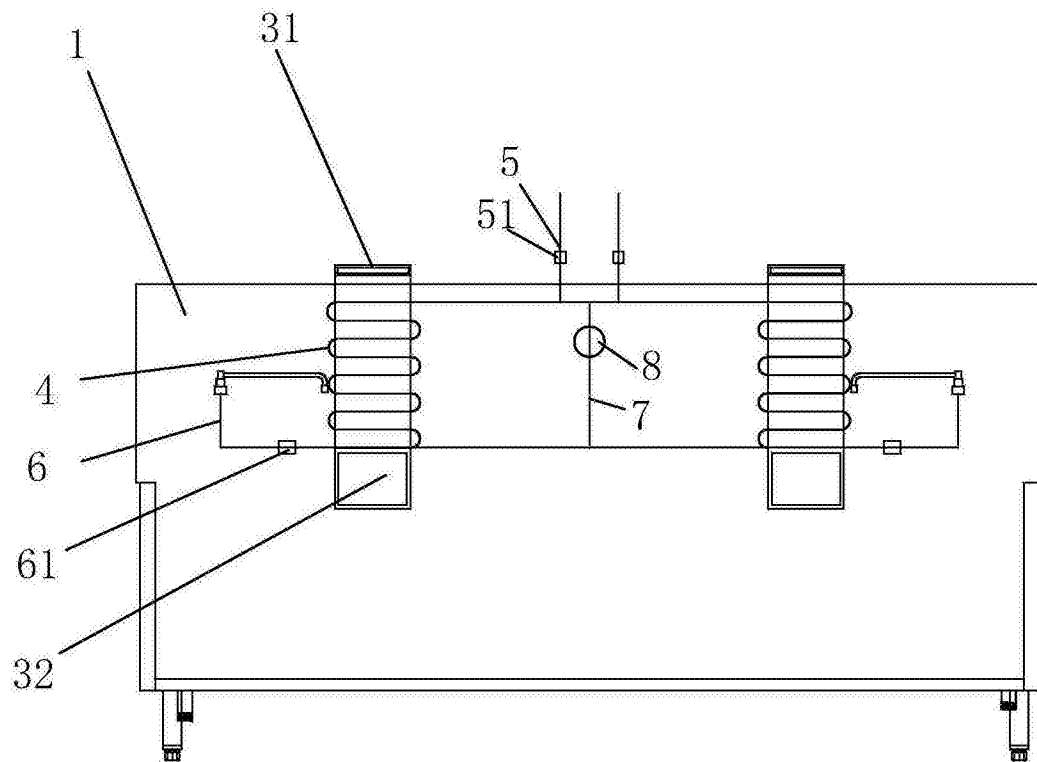


图3