



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212805745 U

(45) 授权公告日 2021.03.26

(21) 申请号 202021427530.1

F24C 15/10 (2006.01)

(22) 申请日 2020.07.20

F24C 15/18 (2006.01)

(73) 专利权人 湖北金诚信节能环保厨具制造有限公司

地址 430000 湖北省武汉市东西湖区径河
办事处径河四路3号轻钢结构及彩钢
夹心板生产项目1号厂房-1(10)

(72) 发明人 张晓玲

(74) 专利代理机构 武汉智汇为专利代理事务所
(普通合伙) 42235

代理人 李恭渝

(51) Int. Cl.

F24C 3/00 (2006.01)

F24C 3/12 (2006.01)

F24C 13/00 (2006.01)

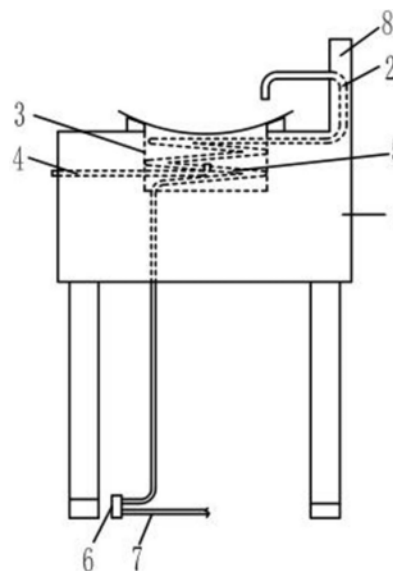
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种节能灶具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能灶具,包括灶架,所述灶架上设有出水管和炉台,所述炉台一侧设有点火机构,还包括加热水路,所述加热水路上安装有阀门,所述加热水路包括设于炉台内壁的加热水管,所述加热水管沿炉台内壁呈迂回状排列,所述加热水管的一端与所述出水管连通,另一端与自来水管连通。所述灶架的一侧设有挡板,所述挡板与灶架的上平面呈“L”型,所述出水管安装于“L”型的竖直段,延伸至炉台上方。烹饪过程中利用加热水管同步烧水,提高了热量的综合利用率,加热的水可直接用于洗锅或烹汤,避免使用冷水加热造成烹饪效率低。



1. 一种节能灶具,包括灶架,所述灶架上设有出水管和炉台,所述炉台一侧设有点火机构,其特征在于:还包括加热水路,所述加热水路上安装有阀门,所述加热水路包括设于炉台内壁的加热水管,所述加热水管沿炉台内壁呈迂回状排列,所述加热水管的一端与所述出水管连通,另一端与自来水管连通。

2. 根据权利要求1所述的节能灶具,其特征在于:所述灶架的一侧设有挡板,所述挡板与灶架的上平面呈“L”型,所述出水管安装于“L”型的竖直段,延伸至炉台上方。

3. 根据权利要求1或2所述的节能灶具,其特征在于:所述加热水管沿炉台内壁呈波浪型迂回排列。

4. 根据权利要求1或2所述的节能灶具,其特征在于:所述加热水管沿炉台内壁由下至上呈迂回状环绕排列。

5. 根据权利要求4所述的节能灶具,其特征在于:所述阀门安装于出水管上。

6. 根据权利要求4所述的节能灶具,其特征在于:所述阀门安装于加热水管与自来水管之间,所述阀门为脚踏式阀门。

7. 根据权利要求6所述的节能灶具,其特征在于:还包括温度采集装置,所述温度采集装置包括温度传感器和控制盒,所述温度传感器设于加热水管外侧,所述温度传感器和控制盒电连接。

8. 根据权利要求5所述的节能灶具,其特征在于:所述出水管上和加热水管之间安装有水箱,所述水箱位于出水管上方。

一种节能灶具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房用品领域,特别涉一种节能灶具。

背景技术

[0002] 现有的餐饮场所如单位食堂、餐馆、酒店,多为单炉或双炉的集成灶具,为提高烹饪质量和效率多采用大火进行烹饪,但燃气燃烧产生热量的综合利用率只有50-60%,其他热量均辐射至灶具上,引起厨房内温度升高,影响厨师和其他操作人员工作和健康。目前为提高燃气燃烧热量的利用率,常用的方法是在灶具上设置温水锅或其他类似水箱结构,用于吸收燃气燃烧辐射至灶具的热量。但温水锅结构在烹饪过程中易造成温水锅内水质污染,水箱结构同时存在使用不便的问题,例如水箱结构不易清洁,加水和排水不方便,不能直接排入锅内进行使用等。综上所述,需实用新型一种新型的节能灶具,解决上述问题。

发明内容

[0003] 本实用新型为了克服现有技术的缺点,提供一种节能灶具,设备结构简单,使用方便,杜绝了污染源混入被加热的热水中,烹饪过程中可直接使用热水,无需其他中转流程。

[0004] 一种节能灶具,包括灶架,所述灶架上设有出水管和炉台,所述炉台一侧设有点火机构,还包括加热水路,所述加热水路上安装有阀门,所述加热水路包括设于炉台内壁的加热水管,所述加热水管沿炉台内壁呈迂回状排列,所述加热水管的一端与所述出水管连通,另一端与自来水管连通。

[0005] 进一步地,所述灶架的一侧设有挡板,所述挡板与灶架的上平面呈“L”型,所述出水管安装于“L”型的竖直段,延伸至炉台上方。

[0006] 进一步地,所述加热水管沿炉台内壁呈波浪型迂回排列。

[0007] 进一步地,所述加热水管沿炉台内壁由下至上呈迂回状环绕排列。

[0008] 进一步地,所述加热水管为铝合金管、铜管、不锈钢管中的一种。

[0009] 进一步优选地,所述加热水管为不锈钢管。

[0010] 进一步地,所述阀门安装于出水管上。

[0011] 进一步地,所述阀门安装于加热水管与自来水管之间,所述阀门为脚踏式阀门。

[0012] 进一步地,还包括温度采集装置,所述温度采集装置包括温度传感器和控制盒,所述温度传感器设于加热水管外侧,所述温度传感器和控制盒电连接。

[0013] 进一步地,所述出水管上和加热水管之间安装有水箱,所述水箱位于出水管上方。

[0014] 本实用新型的一种节能灶具主要特点是:

[0015] 1、烹饪过程中利用加热水管同步烧水,提高了热量的综合利用率,加热的水可直接用于洗锅或烹汤,避免使用冷水加热造成烹饪效率低;

[0016] 2、加热水管与自来水管连通,阀门关闭时加热水管内一直处于满水状态,阀门打开时利用自来水的压力排出热水;

[0017] 3、使用方便,采用脚踏式阀门利于厨师烹饪过程中进行同步操作。

附图说明

[0018] 图1为节能灶具的侧视图的结构示意图；

[0019] 图2为节能灶具的俯视图的结构示意图；

[0020] 图中,1灶架、2出水管、3炉台、4点火机构、5加热水管、6脚踏式阀门、7自来水管、8挡板。

具体实施方式

[0021] 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,均属于本实用新型保护的范围。

[0022] 实施例1

[0023] 如图1、图2所示,一种节能灶具,包括灶架,所述灶架上设有出水管和炉台,所述炉台一侧设有点火机构,还包括加热水路,所述加热水路上安装有阀门,所述加热水路包括设于炉台内壁的加热水管,所述加热水管沿炉台内壁呈迂回状排列,所述加热水管的一端与所述出水管连通,另一端与自来水管连通,所述灶架的一侧设有挡板,所述挡板与灶架的上平面呈“L”型,所述出水管安装于“L”型的竖直段,延伸至炉台上方,所述加热水管沿炉台内壁由下至上呈迂回状环绕排列,所述阀门安装于加热水管与自来水管之间,所述阀门为脚踏式阀门,操作人员可以一边炒菜一边控制加热水管中热水的流动,进一步提高了便利性。

[0024] 还包括温度采集装置,所述温度采集装置包括温度传感器和控制盒,所述温度传感器设于加热水管外侧,所述温度传感器和控制盒电连接,温度传感器为DS18B20,控制盒可实时显示水温。

[0025] 使用时:操作人员先踩压脚踏式阀门,使加热水管在自来水的水压下充满自来水,在看到出水管有水流出后关闭阀门,通过点火机构点火开始做菜,此时加热水管中的常温自来水会吸收做菜时散发的多余热量来提高水温,此时可以通过温度传感器来得知加热水管中的水温,在需要时,可以打开安装在出水管上的阀门直接利用热水,同时加热水管中的热水排出后,利用自来水的水压新的冷水直接补充至加热水管中。

[0026] 实施例2

[0027] 一种节能灶具,包括灶架,所述灶架上设有出水管和炉台,所述炉台一侧设有点火机构,还包括加热水路,所述加热水路上安装有阀门,所述加热水路包括设于炉台内壁的加热水管,所述加热水管沿炉台内壁呈迂回状排列,所述加热水管为不锈钢管,牌号为SUS304的食品级,所述加热水管的一端与所述出水管连通,另一端与自来水管连通,所述灶架的一侧设有挡板,所述挡板与灶架的上平面呈“L”型,所述出水管安装于“L”型的竖直段,延伸至炉台上方,所述加热水管沿炉台内壁由下至上呈迂回状环绕排列,制作方便,吸收的热量多,水加热快,能量的利用效率高;

[0028] 本实施例中,炉台上还设有鼓风机,所述阀门安装于出水管上,所述出水管上和加热水管之间安装有水箱,所述水箱位于出水管上方,水箱可储存热水,同时可对加热水管中热水排出时进一步缓冲,避免水温过高时烫伤操作人员。

[0029] 实施例3

[0030] 本实施例与实施例2的不同之处在于：

[0031] 所述加热水管沿炉台内壁呈波浪型迂回排列，所述加热水管为铜管，铜管导热性好，吸收的热量更多，水加热更快，能量的利用效率更高。

[0032] 其余内容与实施例2相同。

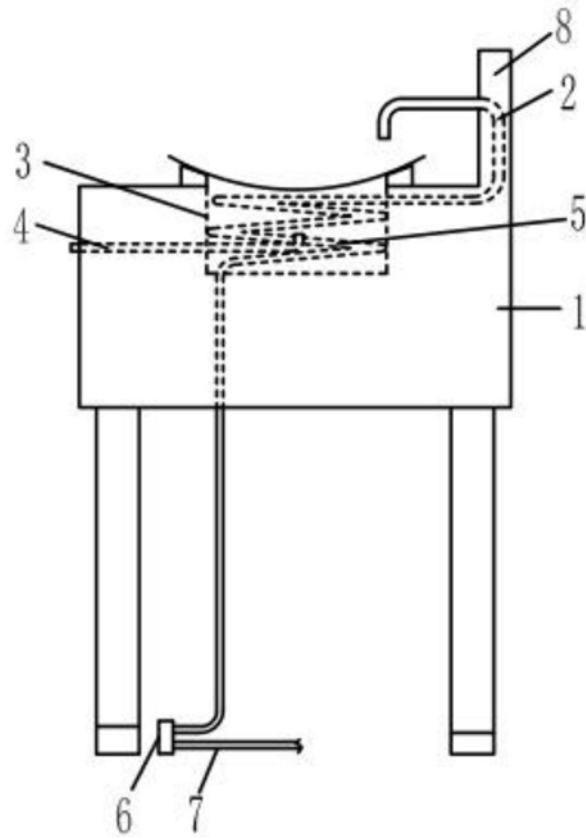


图1

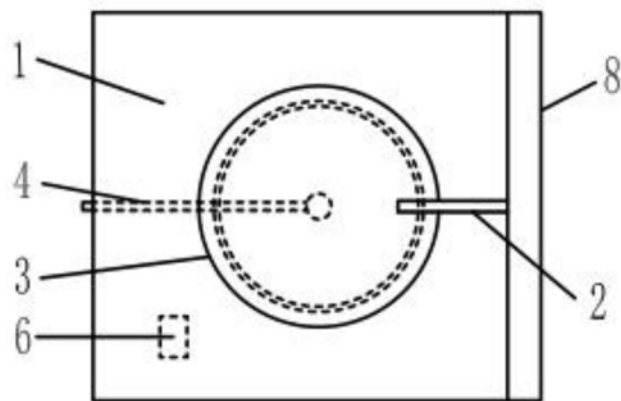


图2