



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203375494 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201320412394. 2

(22) 申请日 2013. 07. 11

(73) 专利权人 湖北谁与争锋节能灶具有限公司

地址 443005 湖北省宜昌市西陵区发展大道
30 号

(72) 发明人 程钧

(51) Int. Cl.

F24C 13/00 (2006. 01)

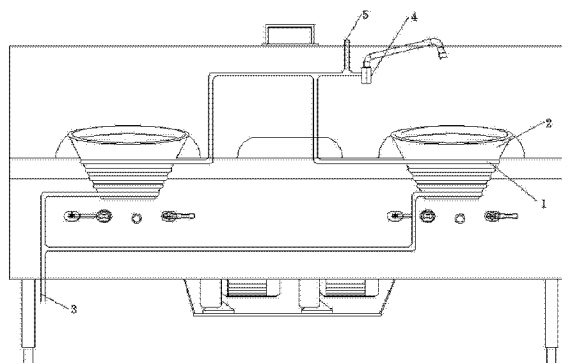
权利要求书1页 说明书1页 附图3页

(54) 实用新型名称

节能灶热能回收系统

(57) 摘要

本实用新型提供了一种利用热损耗的节能灶热能回收系统,包括至少一个螺旋状盘管,所述螺旋状盘管包裹在炉膛外层,所述螺旋状盘管下端通过进水阀连接冷水口,上端设有水龙头。本实用新型的节能灶热能回收系统,在使用的过程中,炉膛的热能传导给铜管,铜管传导给冷水,冷水从进水口到出水口有一个时间段,在这个时间里冷水在不停地吸收铜管传来的热能,等到达出水口时冷水已变成了热水。当厨师在炒菜或做汤时,便可直接加热水到锅里,缩短了做菜或汤的时间,从而实现节能的目的。



1. 一种节能灶热能回收系统,其特征在于:包括至少一个螺旋状盘管,所述螺旋状盘管包裹在炉膛外层,所述螺旋状盘管下端通过进水阀连接冷水口,上端设有水龙头。
2. 根据权利要求1所述的节能灶热能回收系统,其特征在于:所述螺旋状盘管为铜管。
3. 根据权利要求1或2所述的节能灶热能回收系统,其特征在于:所述螺旋状盘管的上方设有热水排气口。

节能灶热能回收系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种节能灶设备,尤其是一种节能灶热能回收系统。

背景技术

[0002] 现有的节能灶大多使用的是双层炉膛设计,材质为耐高温铸铁。灶在使用的过程中,炉膛内温度会达到 800℃左右,其中有部分热能会通过炉膛内层传导或辐射给外层,造成热能的大量浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种利用节能灶热能回收系统。

[0004] 实现本实用新型目的的节能灶热能回收系统,包括至少一个螺旋状盘管,所述螺旋状盘管包裹在炉膛外层,所述螺旋状盘管下端通过进水阀连接冷水口,上端设有水龙头。

[0005] 所述螺旋状盘管为铜管。

[0006] 所述螺旋状盘管的上方设有热水排气口。

[0007] 本实用新型的有益效果如下:本实用新型的节能灶热能回收系统,在使用过程中可以充分回收炉膛内的热能来烧热水,厨师炒菜或做汤时便可直接加热水到锅里,缩短了做菜或汤的时间,从而实现节能的目的。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的节能灶热能回收系统的结构示意图。

[0009] 图 2 为图 1 的右视图。

[0010] 图 3 为图 1 的俯视图。

具体实施方式

[0011] 本实用新型的实施例如下:如图 1、2、3 所示,本实用新型的节能灶热能回收系统,包括至少一个螺旋状盘管 1,所述螺旋状盘管 1 包裹在炉膛 2 外层,所述螺旋状盘管 1 下端通过进水阀连接冷水口 3,上端设有水龙头 4。

[0012] 所述螺旋状盘管 1 为铜管。

[0013] 所述螺旋状盘管 1 的上方设有热水排气口 5。

[0014] 本实用新型产品的工作原理是:本实用新型的节能灶热能回收系统,在使用的过程中炉膛热能传导给铜管,铜管再传导给冷水,冷水从进水口到出水口有一个时间段,在这个时间里冷水在不停地吸收铜管传过来的热能,到达出水口时冷水变成了热水;厨师在炒菜或做汤时便可直接加热水到锅里,缩短了做菜或汤的时间,从而达到了节能的目的。

[0015] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型技术方案做出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

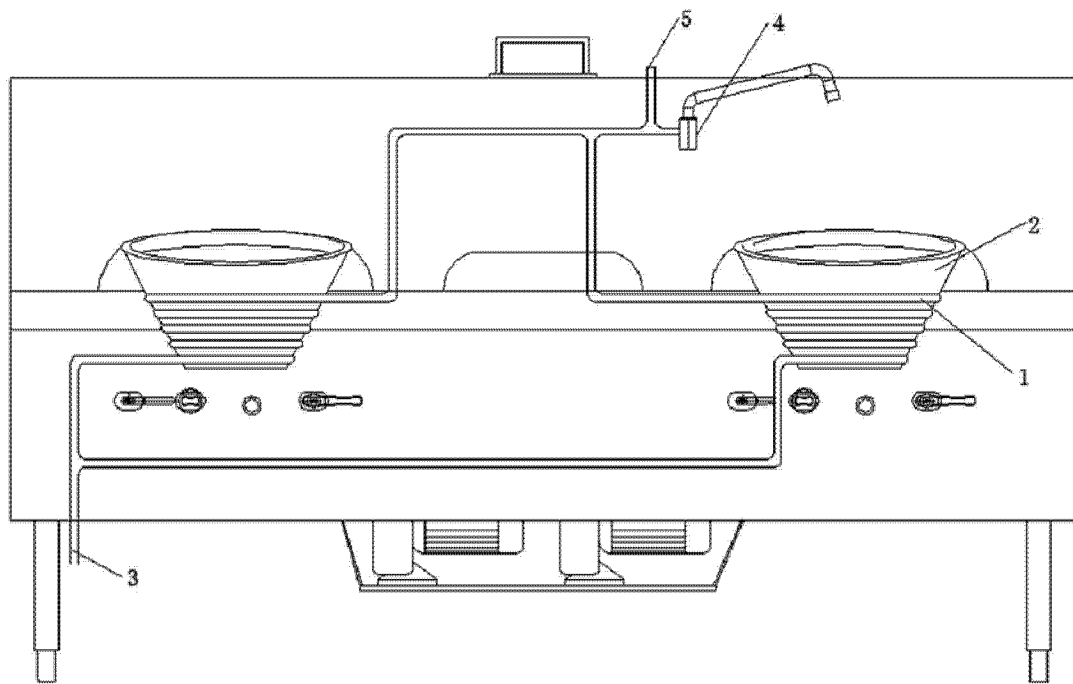


图 1

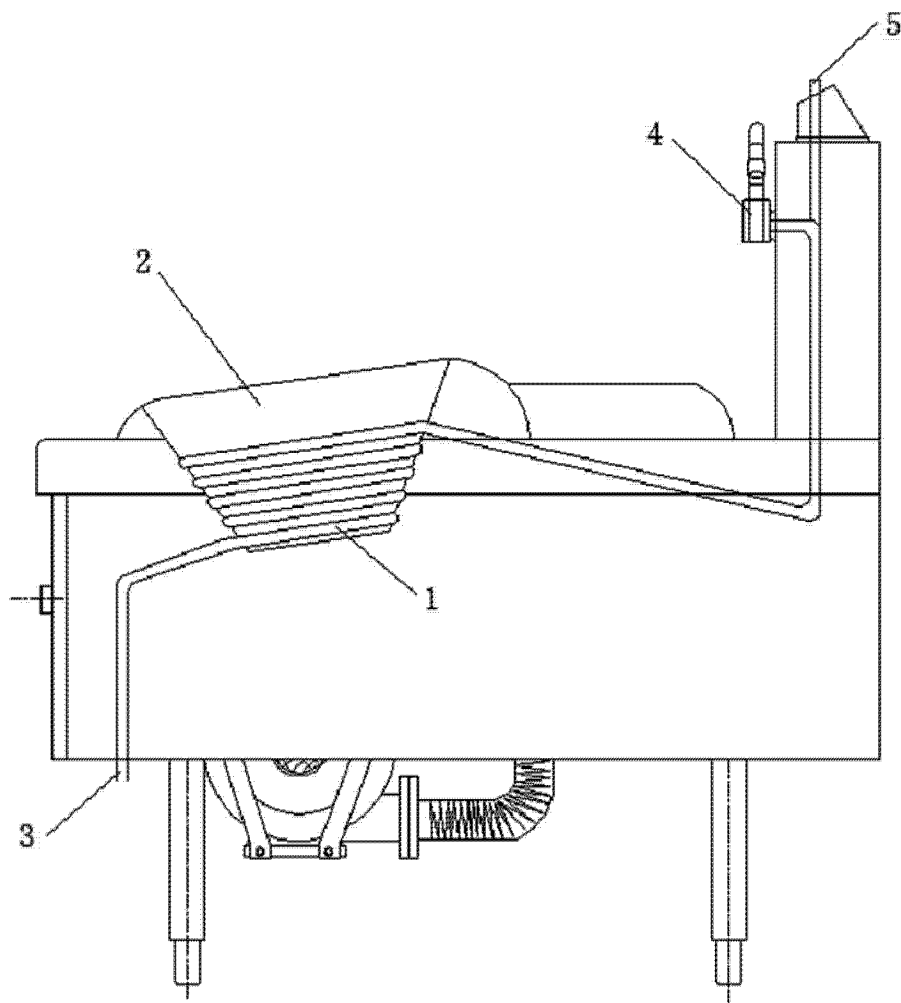


图 2

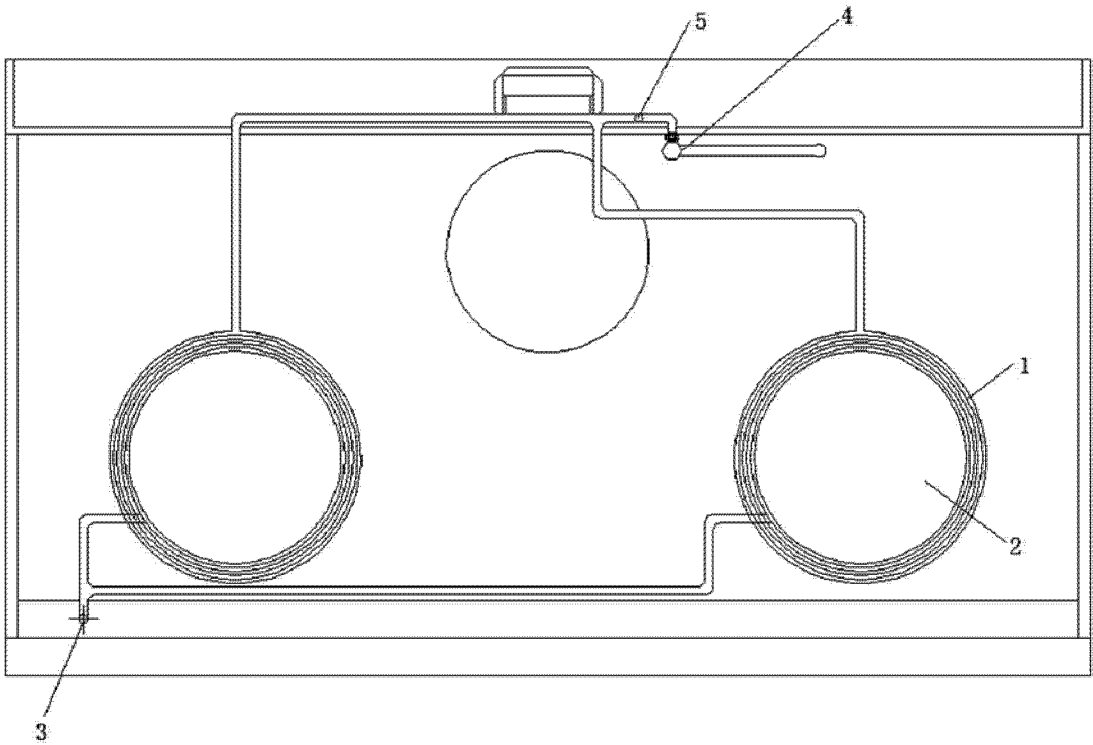


图 3