(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222187015 U
(45)授权公告日 2024.12.17

(21)申请号 202420752668.0

(22)申请日 2024.04.11

(73)专利权人 广东灶王科技有限公司
地址 527200 广东省云浮市罗定市素龙街道龙税村委古城村60号

(72)发明人 陈鉴荣

(51)Int.Cl.
F24B 1/182(2006.01)
F24B 1/183(2006.01)
A47J 27/04(2006.01)

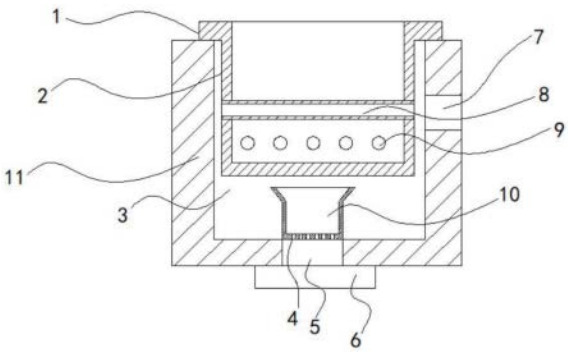
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种节能炉灶

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能炉灶,包括炉灶本体、炉灶头和煮水锅,所述炉灶本体设置有燃烧室,所述煮水锅包括锅环和锅体,所述锅环环绕于所述锅体顶部边缘设置,且所述锅环的底面抵接于所述开口的外缘,所述锅体位于所述燃烧室中,所述锅体的外壁和所述燃烧室的内壁之间间隔设置,所述锅体上设置有多个第一通风管和多个第二通风管,所述第一通风管和所述第二通风管均位于所述锅体内部,且所述第一通风管和所述第二通风管的两端分别连通至所述锅体的外壁,所述第一通风管与所述第二通风管垂直,多个所述第一通风管相互平行,多个所述第二通风管相互平行。本技术方案用于解决现有的炉灶不能充分利用能量和热交换效率不足的问题。



CN 222187015 U

1.一种节能炉灶,其特征在于,包括炉灶本体、炉灶头和煮水锅,所述炉灶本体设置有燃烧室,所述燃烧室的顶部设置有开口,所述燃烧室的侧壁设置有通风口,所述炉灶头位于所述燃烧室的底部,所述煮水锅可分离地设置于所述燃烧室的开口位置,所述煮水锅包括锅环和锅体,所述锅环环绕于所述锅体顶部边缘设置,且所述锅环的底面抵接于所述开口的外缘,所述锅体位于所述燃烧室中,所述锅体的外壁和所述燃烧室的内壁之间间隔设置,所述锅体上设置有多个第一通风管和多个第二通风管,所述第一通风管和所述第二通风管均位于所述锅体内部,且所述第一通风管和所述第二通风管的两端分别连通至所述锅体的外壁,所述第一通风管与所述第二通风管垂直,多个所述第一通风管相互平行,多个所述第二通风管相互平行。

2.根据权利要求1所述的一种节能炉灶,其特征在于,所述燃烧室的底部设置有进风口,所述炉灶头位于所述进风口的上方,所述进风口的底部设置有风机,所述炉灶头的底部设置有多个通风孔,所述燃烧室侧壁设置有进柴口,所述进柴口位于所述炉灶头的侧面,且所述进柴口设置有炉门。

3.根据权利要求1所述的一种节能炉灶,其特征在于,多个所述第一通风管和多个所述第二通风管不在同一平面。

一种节能炉灶

技术领域

[0001] 本实用新型属于节能炉灶装置领域,具体涉及一种节能炉灶。

背景技术

[0002] 在一些学校,施工场所等地方经常会使用到烧柴的炉灶进行煮饭或煮水,尤其是一些小食店等,需要用到炉灶进行煮水产生蒸汽进行一些包子等面点的蒸熟,或是一些肠粉的制作,然而,现有的一些炉灶并不节能环保,木柴在燃烧的过程中的能量并不能充分的利用,经常造成能量的浪费,另一方面,现有的炉灶在热交换方面效率不足,从而即使柴火很旺,也无法较快的将水煮沸腾,影响煮水或蒸煮效率。

实用新型内容

[0003] 针对上述存在的技术问题,本实用新型提供了一种节能炉灶,以解决现有的炉灶不能充分利用能量和热交换效率不足的问题,该节能炉灶能够改善能量利用效率,同时提高热交换效率。

[0004] 本实用新型提供了一种节能炉灶,包括炉灶本体、炉灶头和煮水锅,所述炉灶本体设置有燃烧室,所述燃烧室的顶部设置有开口,所述燃烧室的侧壁设置有通风口,所述炉灶头位于所述燃烧室的底部,所述煮水锅可分离地设置于所述燃烧室的开口位置,所述煮水锅包括锅环和锅体,所述锅环环绕于所述锅体顶部边缘设置,且所述锅环的底面抵接于所述开口的外缘,所述锅体位于所述燃烧室中,所述锅体的外壁和所述燃烧室的内壁之间间隔设置,所述锅体上设置有多个第一通风管和多个第二通风管,所述第一通风管和所述第二通风管均位于所述锅体内部,且所述第一通风管和所述第二通风管的两端分别连通至所述锅体的外壁,所述第一通风管与所述第二通风管垂直,多个所述第一通风管相互平行,多个所述第二通风管相互平行。

[0005] 进一步的,所述燃烧室的底部设置有进风口,所述炉灶头位于所述进风口的上方,所述进风口的底部设置有风机,所述炉灶头的底部设置有多个通风孔,所述燃烧室侧壁设置有进柴口,所述进柴口位于所述炉灶头的侧面,且所述进柴口设置有炉门。

[0006] 进一步的,多个所述第一通风管和多个所述第二通风管不在同一平面。

[0007] 本实用新型在进行蒸煮的时候,可将蒸笼或其他蒸煮器具放置于所述煮水锅的顶部,在锅体中加入水,在所述炉灶头中加入木柴进行点火燃烧,由于在所述锅体上设置有多个第一通风管和多个第二通风管,且所述第一通风管和所述第二通风管的两端分别连通至所述锅体的外壁,通过炉灶头产生的热气不仅能够通过所述锅体本身进行热交换,还能够在所述第一通风管和所述第二通风管中流通并与锅体内的水进行热交换,从而有效提高了热交换面积和热交换效率,实现了能量的充分利用,同时提高蒸煮效率。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例

或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0009] 图1为一种节能炉灶的结构示意图;

[0010] 图2为煮水锅的底部结构示意图。

具体实施方式

[0011] 本实用新型公开了一种节能炉灶,该节能炉灶能够改善能量利用效率,同时提高热交换效率。

[0012] 下面将结合本实用新型中的附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的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作出创造性劳动的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。

[0013] 参见图1所示,本实施例提供了一种节能炉灶,包括炉灶本体11、炉灶头10和煮水锅,所述炉灶本体11设置有燃烧室3,所述燃烧室3的顶部设置有开口,所述燃烧室3的侧壁设置有通风口7,所述炉灶头10位于所述燃烧室3的底部,所述煮水锅可分离地设置于所述燃烧室3的开口位置,所述煮水锅包括锅环1和锅体2,所述锅环1环绕于所述锅体2顶部边缘设置,且所述锅环1的底面抵接于所述开口的外缘,所述锅体2位于所述燃烧室3中,所述锅体2的外壁和所述燃烧室3的内壁之间间隔设置,所述锅体2上设置有多个第一通风管9和多个第二通风管8,所述第一通风管9和所述第二通风管8均位于所述锅体2内部,且所述第一通风管9和所述第二通风管8的两端分别连通至所述锅体2的外壁,所述第一通风管9与所述第二通风管8垂直,多个所述第一通风管9相互平行,多个所述第二通风管8相互平行。

[0014] 所述燃烧室3的底部设置有进风口5,所述炉灶头10位于所述进风口5的上方,所述进风口5的底部设置有风机6,所述炉灶头10的底部设置有多个通风孔4,所述燃烧室3侧壁设置有进柴口,所述进柴口位于所述炉灶头10的侧面,且所述进柴口设置有炉门。

[0015] 多个所述第一通风管9和多个所述第二通风管8不在同一平面。

[0016] 在进行蒸煮的时候,可将蒸笼或其他蒸煮器具放置于所述煮水锅的顶部,在锅体2中加入水,在所述炉灶头10中加入木柴进行点火燃烧,由于在所述锅体2上设置有多个第一通风管9和多个第二通风管8,且所述第一通风管9和所述第二通风管8的两端分别连通至所述锅体2的外壁,通过炉灶头10产生的热气不仅能够通过所述锅体2本身进行热交换,还能够在所述第一通风管9和所述第二通风管8中流通并与锅体2内的水进行热交换,从而有效提高了热交换面积和热交换效率,实现了能量的充分利用,同时提高蒸煮效率。

[0017] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

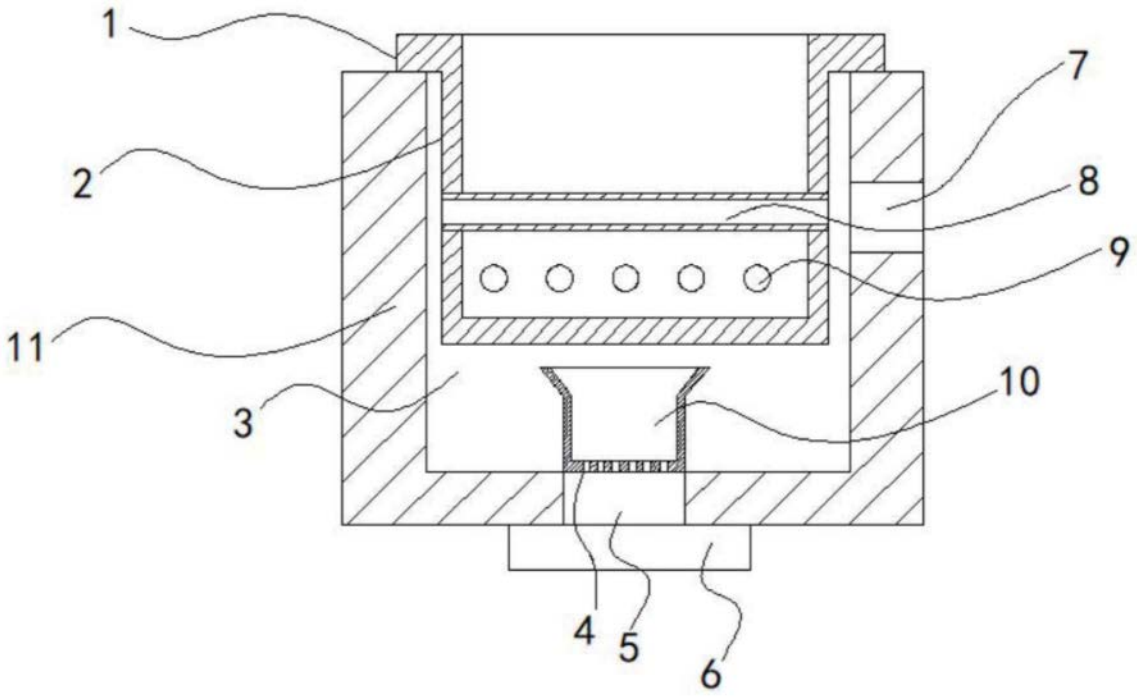


图1

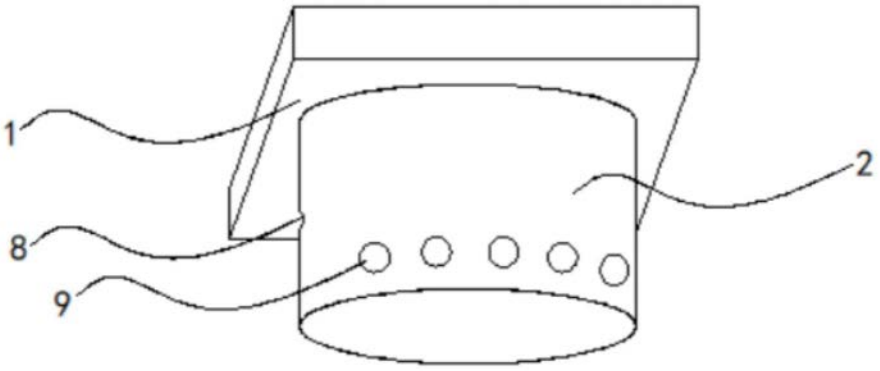


图2