



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104315545 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201410603149. 9

(22) 申请日 2014. 11. 03

(71) 申请人 昆山富凌能源利用有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山高新区元丰  
路 232 号

(72) 发明人 熊开富

(51) Int. Cl.

F24B 1/183(2006. 01)

F24B 1/191(2006. 01)

F22B 33/18(2006. 01)

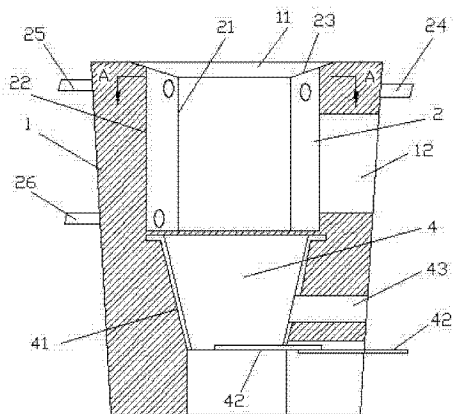
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

多用途节能灶

(57) 摘要

一种多用途节能灶,包括灶体、灶心、炉条和通风道,所述灶心、炉条和通风道从上往下依次位于灶体内,用于填装燃料的灶心为带有加料口的筒状,灶心筒内与灶体顶面的支锅孔连通,灶心底部衬有所述炉条,所述通风道通过炉条将灶心筒内与下部灶体外壁贯通,其特征在于:所述灶心是包括有内、外壁的半环形空心水容器,在所述灶心上设有进水管和出水管。本发明能有效利用灶心热量,扩大了灶的烧水量,实现节能;灶心内部加水使灶心降温,延长了灶心的使用寿命;使用方便并具有多用途,能有效利用蒸汽,通过手动风板和鼓风口控制通风道的进风量,有利于节省燃料。



1. 一种多用途节能灶,包括灶体、灶心、炉条和通风道,所述灶心、炉条和通风道从上往下依次位于灶体内,用于填装燃料的灶心为带有加料口的筒状,灶心筒内与灶体顶面的支锅孔连通,灶心底部衬有所述炉条,所述通风道通过炉条将灶心筒内与下部灶体外壁贯通,其特征在于:所述灶心是包括有内、外壁的半环形空心水容器,在所述灶心上设有进水管和出水管。

2. 根据权利要求1所述的多用途节能灶,其特征在于:所述灶心的横截面呈“C”形,灶心筒壁上的开口与灶体上开设的加料口相对,灶心的顶部由上盖封闭,在灶心的上部设有排放蒸汽的排气管。

3. 根据权利要求2所述的多用途节能灶,其特征在于:所述灶心外壁高、内壁低,所述上盖为上大下小的锥环面。

4. 根据权利要求1所述的多用途节能灶,其特征在于:所述通风道内活动插装有调节通风道进风量的风板。

5. 根据权利要求4所述的多用途节能灶,其特征在于:在所述风板上方的通风道壁上还开设有鼓风口,鼓风口将通风道与灶体外壁连通。

6. 根据权利要求1所述的多用途节能灶,其特征在于:所述炉条是开有孔的板。

7. 根据权利要求1至6所述的任一种多用途节能灶,其特征在于:所述进水管位于所述灶心上部,所述出水管位于所述灶心的下部,在进水管和出水管上设有开关。

## 多用途节能灶

### 技术领域

[0001] 本发明涉及灶,特别是涉及一种多用途节能灶。

### 背景技术

[0002] 目前使用的灶,包括灶体、灶心、炉条和通风道,灶心、炉条和通风道从上往下依次位于灶体内,用于填装燃料的灶心为具有剖口的筒状,剖口为加料口,由此往灶心的筒内添加煤、柴等燃料,灶心筒内与灶体顶面的支锅孔连通,灶心底部衬有炉条,煤、柴等燃料搁置于炉条上,通风道通过炉条的孔洞,将灶心筒内与下部灶体外壁贯通,通风道为敞开式的通道。但传统的灶只能在灶上放置容器来烧水,功能单一,并且未有效利用热量,不节能;灶心温度高,因高温而容易损坏,不耐用,灶心使用寿命短。

### 发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本发明提出了一种多用途节能灶,它结构合理、实用性强,能多用途地有效利用灶产生的热量,实现节能。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

一种多用途节能灶,包括灶体、灶心、炉条和通风道,所述灶心、炉条和通风道从上往下依次位于灶体内,用于填装燃料的灶心为带有加料口的筒状,灶心筒内与灶体顶面的支锅孔连通,灶心底部衬有炉条,所述通风道通过炉条将灶心筒内与下部灶体外壁贯通,所述灶心是包括有内、外壁的半环形空心水容器,在所述灶心上设有进水管和出水管。

[0005] 本发明将灶心创造性地设置为包括有内、外壁的半环形空心水容器,可以在

里面加注水,使其成为烧水的容器,一可以有效利用灶心的热量,二可以使灶心降温,延长灶心的使用寿命,并且由于具有灶心水容器,在使用相同烧水锅的情况下,还可以扩大灶烧水的最大容量。

[0006] 进一步地,所述灶心的横截面呈“C”形,灶心筒壁上的开口与灶体上开设的加料口相对的顶部由上盖封闭,在灶心的上部设有排放蒸汽的排气管。可以利用灶心产生的蒸汽用于蒸饭或作它用,还可以远程输送后利用。

[0007] 进一步地,所述灶心外壁高、内壁低,所述上盖为上大下小的锥环面,上盖为锥环面便于与灶体顶面的支锅孔相连并与锅底形状相适应,还利于通气。

[0008] 进一步地,所述通风道内活动插装有调节通风道进风量的风板。拉动风板来改变通风道在此处的通风面积,从而调节通风道的进风量,有利于节约燃料。

[0009] 进一步地,在所述风板上方的通风道壁上还开设有鼓风口,鼓风口将通风道与灶体外壁连通,当用煤作为燃料时,需要有充足的氧气,鼓风机通过鼓风口将风送入通风道,从而实现大火用鼓风机,小火用手动的风板来控制进风量。

[0010] 进一步地,所述炉条是开有孔的板。

[0011] 进一步地,为便于实施,所述进水管位于所述灶心上部,所述出水管位于所述灶心的下部,在进水管和出水管上设有开关。

[0012] 本发明的有益效果是：

1、双层空心桶的内、外壁之间形成环形水容器，往此容器中加水，就可有效利用灶心热量，还扩大了灶的烧水量，实现节能；灶心内部加水使灶心降温，延长了灶心的使用寿命。

[0013] 2、设有开关的出水管可直接取用热水，而排汽管可以取用蒸汽用于蒸饭或作它用；使用方便并具有多用途、有效利用蒸汽，利于节能。

[0014] 3、通过手动风板和鼓风口控制通风道的进风量，有利于节省燃料，进一步节能。

#### 附图说明

[0015] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0016] 图 2 是图 1 的 A-A 剖视示意图。

#### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步描述。

[0018] 如图 1 和图 2 所示，一种多用途节能灶，包括灶体 1、灶心 2、炉条 3 和通风道 4，其中，灶心 2、炉条 3 和通风道 4 从上往下依次位于灶体 1 内。用于填装燃料的灶心 2 为带有加料口的筒状，灶心 2 是包括有内壁 21 和外壁 22 的半环形空心水容器，灶心 2 筒内与灶体 1 顶面的支锅孔 11 连通，灶心 2 底部衬有炉条 3，炉条 3 位于灶心 2 和通风道 4 之间，炉条 3 是开有孔 31 的板，孔 31 使灶心 2 与通风道 4 连通，通风道 4 为 L 形，通风道 4 的下部与灶体外壁贯通，因而通风道 4 通过炉条 3 上的孔 31 将灶心 2 筒内与下部灶体外壁贯通，从而使风（氧气）可以从通风道 4 进入灶心 2，供燃料燃烧使用。

[0019] 从图 1 和图 2 可以看到，灶心 2 的横截面呈“C”形，灶心 2 筒壁上的开口与灶体上开设的加料口 12 相对，所述开口的宽度小于灶心 2 内筒的直径，灶心 2 的外壁 22 高于内壁 21，上盖 23 为上大下小的锥环面，灶心 2 的顶部被上盖 23 封闭。

[0020] 如图 1 和图 2 所示，在灶心 2 的上部外侧壁上设有排放蒸汽的排汽管 24。灶心 2 成为烧水的容器，一是可以有效利用灶心的热量，二还可以使灶心降温，延长灶心的使用寿命，并且由于具有灶心水容器，在使用相同烧水锅的情况下，还可以扩大灶烧水的最大容量；利用灶心 2 产生的蒸汽用于蒸饭或作它用，还可以远程输送后利用。

[0021] 在灶心 2 上设有进水管 24 和出水管 25，所述进水管 24 位于所述灶心 2 上部外侧壁上，所述出水管 25 位于所述灶心 2 的下部外侧壁上，进水管 24 和出水管 25 从灶体 1 伸出，在进水管 24 和出水管 25 上设有开关。

[0022] 从图 1 中可以看到，通风道 4 为 L 形，通风道 4 的下部水平延伸并与灶体外壁贯通，通风道 4 内嵌有上大下小的铁质方斗 41，在方斗 41 的底部活动插装有调节通风道 4 进风量的风板 42，风板 42 上固定有伸出灶体 1 的拉手 421。拉动风板来改变通风道 4 在此处的通风面积，从而调节通风道 4 的进风量，有利于节约燃料。在风板 42 上方的通风道 4 壁上还开设有鼓风口 43，鼓风口 43 穿过方斗 41 侧壁、将通风道 4 与灶体 1 外壁连通，当用煤作为燃料时，需要有充足的氧气，鼓风机通过鼓风口 43 将风送入通风道 4，从而实现大火用鼓风机，小火用手动的风板来控制进风量。

[0023] 以上为本发明的实施例，但本发明不限于以上实施方式，凡是结构与原理与本发明相同或相似，或者是公知技术的简单置换，均落在本发明的保护范围之内。

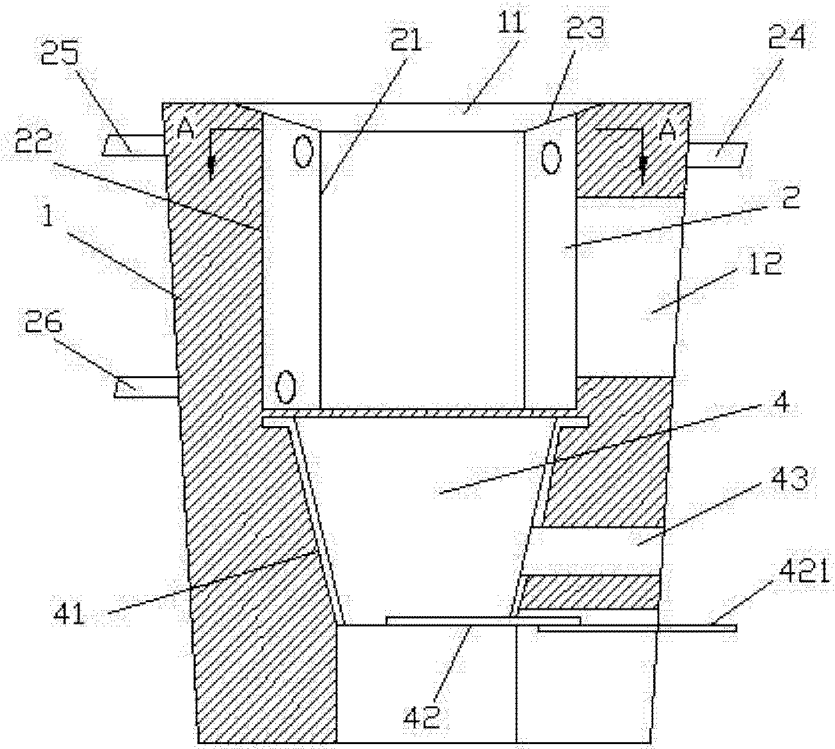


图 1

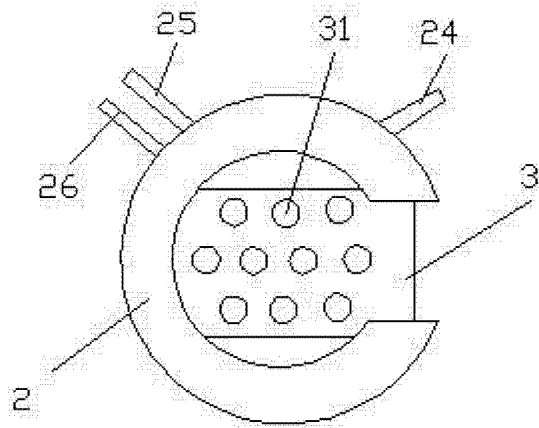


图 2