



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107327874 A

(43)申请公布日 2017. 11. 07

(21)申请号 201710751967.7

F23J 15/02(2006.01)

(22)申请日 2017.08.28

F23N 3/00(2006.01)

(71)申请人 罗国球

地址 528000 广东省佛山市禅城区南庄镇
解放西路内沙三巷5号

(72)发明人 罗国球

(74)专利代理机构 佛山市智汇聚晨专利代理有
限公司 44409

代理人 张艳梅

(51) Int. Cl.

F24B 1/02(2006.01)

F24B 1/00(2006.01)

F24B 9/04(2006.01)

F24B 13/00(2006.01)

F23L 5/02(2006.01)

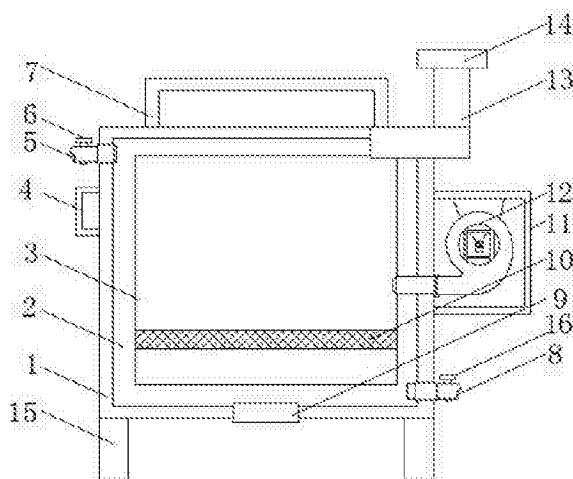
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种环保节能家用炉

(57)摘要

本发明公开了一种环保节能家用炉,包括壳体,所述壳体的内部固定连接有机箱,且壳体与炉胆之间固定连接有机箱,所述炉胆的内部固定连接有机箱,所述壳体的左侧壁固定连接有机箱,所述壳体的左侧壁且位于把手的上方连通有进水管,所述进水管的右端贯穿壳体与注水层的一侧且位于注水层的内部,所述进水管的内部固定连接有机箱,所述壳体的右侧壁固定连接有机箱,所述机箱内壁的顶部固定连接有机箱,所述壳体底部的两侧均固定连接有机箱。涉及节能炉具技术领域,该环保节能家用炉,达到了能对燃料进行充分燃烧,且对燃料燃烧的能量进行充分利用的目的,且对燃料燃烧时产生的烟尘进行处理,降低了对环境污染的问题。



1. 一种环保节能家用炉,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的内部固定连接有炉胆(3),且壳体(1)与炉胆(3)之间固定连接有注水层(2),所述炉胆(3)的内部固定连接有横网(10),所述壳体(1)的左侧壁固定连接有把手(4),所述壳体(1)的左侧壁且位于把手(4)的上方连通有进水管(5),所述进水管(5)的右端贯穿壳体(1)与注水层(2)的一侧且位于注水层(2)的内部,所述进水管(5)的内部固定连接有第一阀门(6),所述壳体(1)的右侧壁固定连接有机箱(11),所述机箱(11)内壁的顶部固定连接有风机(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保节能家用炉,其特征在于:所述壳体(1)的顶部固定连接支撑座(7),所述支撑座(7)主要用于存放锅具。

3. 根据权利要求1所述的一种环保节能家用炉,其特征在于:所述壳体(1)的底部开设有出灰口(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种环保节能家用炉,其特征在于:所述壳体(1)顶部的右侧连通有出烟管(13),且出烟管(13)位于壳体(1)外部的一端固定连接过滤网(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种环保节能家用炉,其特征在于:所述过滤网(14)内部设置有多层活性炭,主要过滤吸附有害气体。

6. 根据权利要求4所述的一种环保节能家用炉,其特征在于:所述风机(12)内部设有气体感应器和调节阀。

7. 根据权利要求1所述的一种环保节能家用炉,其特征在于:所述壳体(1)右侧壁的底部连通有出水管(8),且出水管(8)的内部固定连接第二阀门(16)。

8. 根据权利要求1所述的一种环保节能家用炉,其特征在于:所述壳体(1)底部的两侧均固定连接底座(15)。

一种环保节能家用炉

技术领域

[0001] 本发明属于节能炉具技术领域,特别是涉及一种环保节能家用炉。

背景技术

[0002] 节能环保产业是指为节约能源资源、发展循环经济、保护环境提供技术基础和装备保障的产业,主要包括节能产业、资源循环利用产业和环保装备产业,涉及节能环保技术与装备、节能产品和服务等;其六大领域包括:节能技术和装备、高效节能产品、节能服务产业、先进环保技术和装备、环保产品与环保服务。“十二五”规划纲要提出,节能环保产业重点发展高效节能、先进环保、资源循环利用关键技术装备、产品和服务。

[0003] 节能是指尽可能地减少能源消耗量,生产出与原来同样数量、同样质量的产品;或者是以原来同样数量的能源消耗量,生产出比原来数量更多或数量相等质量更好的产品。环保产业是指在国民经济结构中,以防治环境污染、改善生态环境、保护自然资源为目的而进行的技术产品开发、商业流通、资源利用、信息服务、工程承包等活动的总称。它在美国称为“环境产业”,在日本称为“生态产业”或“生态商务”。

[0004] 节能环保产业是国家加快培育和发展的7个战略性新兴产业之一。节能环保产业涉及节能环保技术装备、产品和服务等,产业链长,关联度大,吸纳就业能力强,对经济增长拉动作用明显。加快发展节能环保产业,是调整经济结构、转变经济发展方式的内在要求,是推动节能减排,发展绿色经济和循环经济,建设资源节约型环境友好型社会,积极应对气候变化,抢占未来竞争制高点的战略选择。发展节能环保产业,是培育发展新动能、提升绿色竞争力的重大举措,是补齐资源环境短板、改善生态环境质量的重要支撑,是推进生态文明建设、建设美丽中国的客观要求。为加快将节能环保产业培育成我国国民经济的支柱产业。

[0005] 如今,发展“低碳经济”已经成为世界各国实现社会可持续发展和迈向生态文明的必由之路。“低碳竞争力”也成为提升国家和社会经济发展能力的核心要素。而作为家庭装修首选的智能家居,不仅让生活快捷舒适,安全便利,而且低碳环保,节约能源,引领绿色生活方式,时尚流行。对智能家居系统而言,绿色节能既有产品材料上的控制能耗,更要实现系统管理上的节能,即通过使用智能家居系统去转变和改善人们的生活方式、习惯,从而在日常生活中实现“绿色节能”。

[0006] 节能厨具就是节约能源,使用寿命长,俗话说省的省钱。通常节能厨具通过厨具本身大小火候、节能、燃料等方式来进行达到节能的目的,而常见的节能厨具有炉具、像常见的炒炉、电磁炉都属于节能厨具中制作比较多的产品,不过很多厨具产品也需要结合相关的燃气、燃料来实现节能,使用不锈钢节能厨具省钱,节省能源。节能厨具用途相当广泛,如钢铁焊接、钢板切割和热处理等,其实凡是用到火焰的地方,小到家庭炉具,大至焚化炉等都可应用。过去使用乙炔,有易爆炸、耗能高、价格贵、不完全燃烧之缺点。节能厨具节能技术分有许多类型:通常炒灶的节能方法有炉头节能、炉膛节能,小炒灶还有防空烧节能。蒸柜、蒸炉通常都使用蒸汽机节能。各种方法中炉头节能较常见。也有采用综合节能的,节能灶就

是采用炉头节能、炉膛节能加上防空烧几种节能方式结合,所以节能率相当高。

[0007] 家用燃气炉子与人们的生活息息相关,它具有安全性、方便性、耐用性的特点。燃气灶的各个方面的特点也在随着社会的发展不断地完善。最初的燃气炉子以铸铁灶为主,除了基本的壳体、燃烧器、旋塞阀外附件很少,价格便宜,制造粗糙,但是,能够满足人们的生活需要。后来,出现了不锈钢电压点火不锈钢灶,从点火方式和外观两个方面有了很大的改进。同时,安全可靠性能也有所提高。现在,以提倡安全和环保为主题的燃气炉子进入人们的生活。但是由于燃气燃烧效率低以及产生的污染物较多等现象仍然存在,对于这方面的解决方案就是要提高燃气灶的性能和使用附加装置来改善。

[0008] 节能环保产业是指为节约能源资源、发展循环经济、保护环境提供技术基础和装备保障的产业,主要包括节能产业、资源循环利用产业和环保装备产业,涉及节能环保技术与装备、节能产品和服务等;其六大领域包括:节能技术和装备、高效节能产品、节能服务产业、先进环保技术和装备、环保产品与环保服务。“十二五”规划纲要提出,节能环保产业重点发展高效节能、先进环保、资源循环利用关键技术装备、产品和服务。

[0009] 节能是指尽可能地减少能源消耗量,生产出与原来同样数量、同样质量的产品;或者是以原来同样数量的能源消耗量,生产出比原来数量更多或数量相等质量更好的产品。环保产业是指在国民经济结构中,以防治环境污染、改善生态环境、保护自然资源为目的而进行的技术产品开发、商业流通、资源利用、信息服务、工程承包等活动的总称。它在美国称为“环境产业”,在日本称为“生态产业”或“生态商务”节能环保燃料炉根据传统的柴油炉头,液化气炉头改进演变而来,主要适于改造柴油(液化气)炉头为醇基炉头时使用。

[0010] 炉具一般以燃烧燃料的方式为主,最简易的煤炉是用砖砌成的,方形立柱形,有一个烟囱连接将烟拍向室外,比较常用的是铁制煤炉,圆柱形或葫芦形,由炉底和炉体两部分组成,炉体中空,用来装煤,前面有风门,后面有烟道连接烟囱。

[0011] 现有的炉具一般不能对燃料进行充分燃烧,造成燃料的浪费,且无法对燃料的能量进行充分的利用,没有对燃料燃烧时产生的烟尘进行处理,造成了环境的污染。

发明内容

[0012] (一)解决的技术问题

针对现有技术的不足本发明提供了一种环保节能家用炉,解决了不能对燃料进行充分燃烧,造成燃料的浪费,且无法对燃料燃烧的能量进行充分的利用,没有对燃料燃烧时产生的烟尘进行处理,造成了环境的污染的问题。

[0013] (二)技术方案

为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种环保节能家用炉,包括壳体,所述壳体的内部固定连接有机胆,且壳体与机胆之间固定连接有机胆注水层,所述机胆的内部固定连接有机胆横网,所述壳体的左侧壁固定连接有机胆把手,所述壳体的左侧壁且位于把手的上方连通有机胆进水管,所述进水管的右端贯穿壳体与机胆注水层的一侧且位于机胆注水层的内部,所述进水管的内部固定连接有机胆第一阀门,所述壳体的右侧壁固定连接有机胆机箱,所述机箱内壁的顶部固定连接有机胆风机。

[0014] 作为本发明的一种技术方案,所述壳体的顶部固定连接有机胆支撑座,所述支撑座主要用于存放锅具。

[0015] 作为本发明的一种技术方案,所述壳体的底部开设有出灰口。

[0016] 作为本发明的一种技术方案,所述壳体顶部的右侧连通有出烟管,且出烟管位于壳体外部的一端固定连接过滤网。

[0017] 作为本发明的一种技术方案,所述过滤网内部设置有多层活性炭,主要过滤吸附有害气体。

[0018] 作为本发明的一种技术方案,所述风机内部设有气体感应器和调节阀。

[0019] 作为本发明的一种技术方案,所述壳体右侧壁的底部连通有出水管,且出水管的内部固定连接第二阀门。

[0020] 作为本发明的一种技术方案,所述壳体底部的两侧均固定连接底座。

[0021] (三)有益效果

本发明提供了一种环保节能家用炉。具备以下有益效果:

(1) 该环保节能家用炉,通过壳体的内部固定连接有炉胆,且壳体与炉胆之间固定连接注水层,所述炉胆的内部固定连接横网,所述壳体的左侧壁固定连接把手,所述壳体的左侧壁且位于把手的上方连通进水管,所述进水管的右端贯穿壳体与注水层的一侧且位于注水层的内部,所述进水管的内部固定连接第一阀门,所述壳体的右侧壁固定连接有机箱,所述机箱内壁的顶部固定连接风机,达到了能对燃料进行充分燃烧,且对燃料燃烧的能量进行充分利用的目的。

[0022] (2) 该环保节能家用炉,通过壳体顶部的右侧连通有出烟管,且出烟管位于壳体外部的一端固定连接过滤网,达到了对燃料燃烧时产生的烟尘进行处理,降低了对环境污染的问题。

附图说明

[0023] 图1为本发明结构示意图。

[0024] 图2为本发明支撑座的结构示意图。

[0025] 图中:1壳体、2注水层、3炉胆、4把手、5进水管、6第一阀门、7支撑座、8出水管、9出灰口、10横网、11机箱、12风机、13出烟管、14过滤网、15底座、16第二阀门。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0027] 请参阅图1-2,本发明实施例提供一种技术方案:一种环保节能家用炉一种环保节能家用炉,包括壳体1,所述壳体1的内部固定连接炉胆3,且壳体1与炉胆3之间固定连接注水层2,所述炉胆3的内部固定连接横网10,所述壳体1的左侧壁固定连接把手4,所述壳体1的左侧壁且位于把手4的上方连通进水管5,所述进水管5的右端贯穿壳体1与注水层2的一侧且位于注水层2的内部,所述进水管5的内部固定连接第一阀门6,所述壳体1的右侧壁固定连接有机箱11,所述机箱11内壁的顶部固定连接风机12,且风机12的出风口依次贯穿壳体1的右侧壁与炉胆3的右侧壁且延伸至炉胆3的内部。所述壳体1的顶部固定

连接有支撑座7,所述壳体1的底部开设有出灰口9。所述壳体1顶部的右侧连通有出烟管13,且出烟管13位于壳体1外部的一端固定连接过滤网14。所述壳体1右侧壁的底部连通有出水管8,且出水管8的内部固定连接有第二阀门16。所述壳体1底部的两侧均固定连接有底座15。

[0028] 使用时,打开第一阀门6,通过进水管5将水注入注水层2内,注满后关闭第一阀门6,将燃料放在横网10上,打开风机12对燃料进行吹风使其充分燃烧,将锅具放在支撑座7上对其加热,燃料燃烧后的残渣由出灰口9排出,燃烧时产生的烟尘经过出烟管13,过滤网14过滤后排出,打开第二阀门16,将加热后的水由出水管8排出。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0030] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

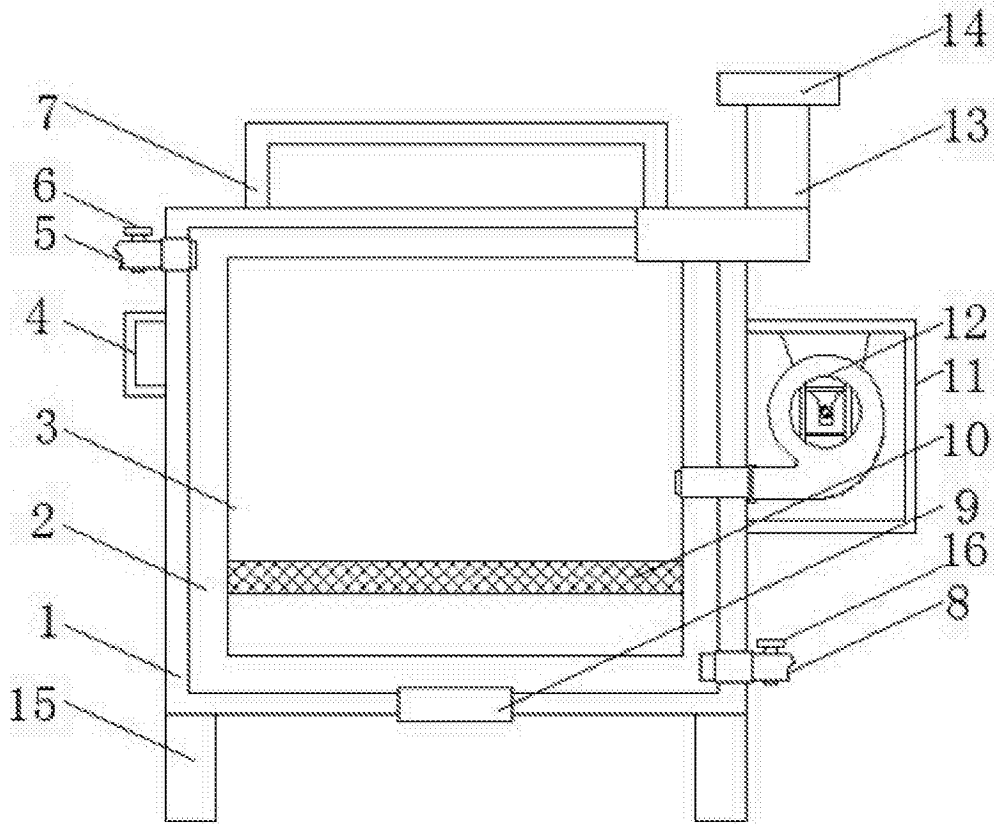


图1

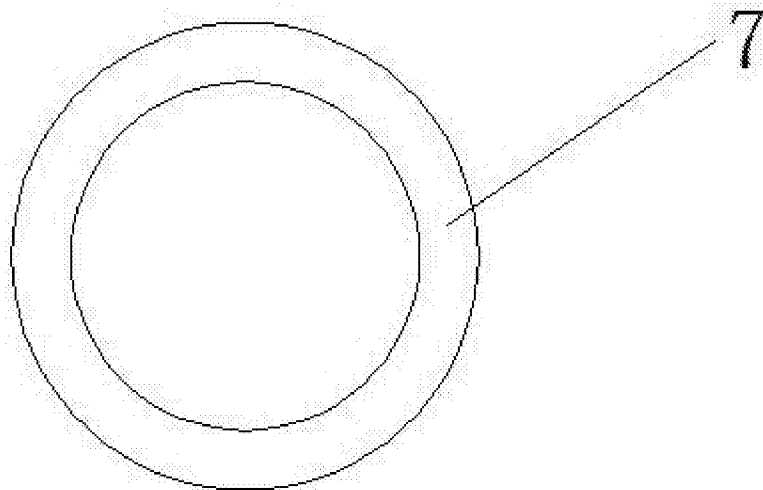


图2