



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206958990 U

(45)授权公告日 2018.02.02

(21)申请号 201720889554.0

(22)申请日 2017.07.21

(73)专利权人 重庆山玖能源科技发展有限公司

地址 408013 重庆市涪陵区清溪镇安民路
132号5-11室

(72)发明人 赵旭 赵定一

(74)专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125

代理人 宫兆斌

(51)Int.Cl.

F24C 1/02(2006.01)

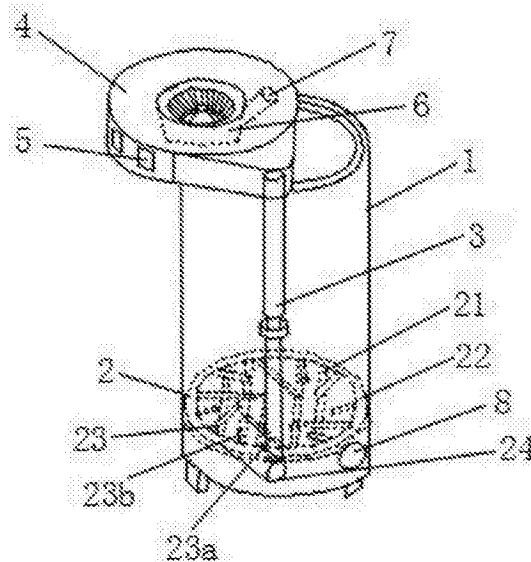
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种家用一体式炊事炉

(57)摘要

本实用新型公开了一种家用一体式炊事炉，包括炉体，所述炉体的下端设置有环形供风器，所述炉体的外侧壁设置有伸缩杆，所述伸缩杆的端部转动安装有用于和炉体相嵌合的灶头，所述灶头的下端开设有开口向下的空腔，所述灶头的侧壁开设有与空腔相连通的二次进风口，所述灶头的中部设置有气风混合室，所述气风混合室通过管道连通有设置在灶头侧面的燃气进口，本实用新型通过一次进风口、二次进风口，使燃料燃烧充分，具有操作简单、节能高效、环保等特点，采用升降灶头从炉体上部投放，使燃料适应更广泛，且灶头外接有燃气进口，可以使用燃气进行燃烧使用，结构简单，小巧轻便，节能省气，燃尽度高。



1. 一种家用一体式炊事炉,包括炉体(1),其特征在于:所述炉体(1)的下端设置有环形供风器(2),所述炉体(1)的外侧壁设置有伸缩杆(3),所述伸缩杆(3)的端部转动安装有用于和炉体(1)相嵌合的灶头(4),所述灶头(4)的下端开设有开口向下的空腔,所述灶头(4)的侧壁开设有与空腔相连通的二次进风口(5),所述灶头(4)的中部设置有气风混合室(6),所述气风混合室(6)通过管道连通有设置在灶头(4)侧面的燃气进口(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种家用一体式炊事炉,其特征在于:所述环形供风器(2)包括炉篦(21),且炉篦(21)的外侧壁和炉体(1)的内侧壁焊接在一起,所述炉篦(21)上设置有环形供风管(22),所述环形供风管(22)的内侧壁连通有通风管(23),所述环形供风管(22)的外侧壁连通有一次进风管(24),且一次进风管(24)延伸至炉体(1)外部。

3. 根据权利要求2所述的一种家用一体式炊事炉,其特征在于:所述通风管(23)包括长通风管(23a)和短通风管(23b),且长通风管(23a)和短通风管(23b)在环形供风管(22)内侧壁上间隔内旋式排列。

4. 根据权利要求1所述的一种家用一体式炊事炉,其特征在于:所述炉体(1)的下端设置有清灰口(8)。

一种家用一体式炊事炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及技术领域,具体为一种家用一体式炊事炉。

背景技术

[0002] 目前,现有技术中的生物质炊事炉具因其结构简单,造价低廉,秸秆资源广泛,使用成本低等因素而深受农户青睐。但由于这种炉具存在着燃烧不够充分而经常冒烟,炭灰逐渐堆积而影响空气流通致使火力不足甚至熄灭,对生物质的品质和规格要求过于严格,造成前期准备如劈柴、切碎、压缩成型等工作量过大等缺陷,使得用户在实际应用中普遍反映比较麻烦,并且随着燃气在城市中的普及,只能使用生物质进行燃烧的炊事炉应用受到限制,使用方式较为单一,迫切的需要一种可接入燃气进行使用的炊事炉。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种家用一体式炊事炉,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种家用一体式炊事炉,包括炉体,所述炉体的下端设置有环形供风器,所述炉体的外侧壁设置有伸缩杆,所述伸缩杆的端部转动安装有用于和炉体相嵌合的灶头,所述灶头的下端开设有开口向下的空腔,所述灶头的侧壁开设有与空腔相连通的二次进风口,所述灶头的中部设置有气风混合室,所述气风混合室通过管道连通有设置在灶头侧面的燃气进口。

[0005] 优选的,所述环形供风器包括炉篦,且炉篦的外侧壁和炉体的内侧壁焊接在一起,所述炉篦上设置有环形供风管,所述环形供风管的内侧壁连通有通风管,所述环形供风管的外侧壁连通有一次进风管,且一次进风管延伸至炉体外部。

[0006] 优选的,所述通风管包括长通风管和短通风管,且长通风管和短通风管在环形供风管内侧壁上间隔内旋式排列。

[0007] 优选的,所述炉体的下端设置有清灰口。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种家用一体式炊事炉,本实用新型通过一次进风管、二次进风口,使燃料燃烧充分,具有操作简单、节能高效、环保等特点,采用升降灶头从炉体上部投放,使燃料适应更广泛,且灶头外接有燃气进口,可以使用燃气进行燃烧使用,结构简单,小巧轻便,节能省气,燃尽度高,热能利用好,几乎没有废气排放。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的环形供风器的结构示意图。

[0011] 图中:1、炉体,2、环形供风器,21、炉篦,22、环形供风管,23、通风管,23a、长通风管,23b、短通风管,24、一次进风管,3、伸缩杆,4、灶头,5、二次进风口,6、气风混合室,7、燃气进口,8、清灰口。

具体实施方式

[0012] 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,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1-图2,本实用新型提供一种技术方案:一种家用一体式炊事炉,包括炉体1,炉体1的下端焊接有环形供风器2,环形供风器2进行一次供风,且使火焰内聚,炉体1的外侧壁螺接有伸缩杆3,伸缩杆3可以上下伸缩,从而方便转开灶头4,添加生物质,伸缩杆3的端部转动安装有用于和炉体1相嵌合的灶头4,灶头4的下端开设有开口向下的空腔,灶头4的侧壁开设有与空腔相连通的二次进风口5,二次进风口5可以进行二次供风,从而使燃烧更加充分,灶头4的中部设置有气风混合室6,燃气通到气风混合室6和空气混合进行燃烧,气风混合室6通过管道连通有设置在灶头4侧面的燃气进口7,燃气进口7外接入燃气管道。

[0014] 具体而言,环形供风器2包括炉篦21,且炉篦21的外侧壁和炉体1的内侧壁焊接在一起,炉篦21可以使灰烬漏下聚集到炉体1的底部,炉篦21上焊接有环形供风管22,环形供风管22的内侧壁连通有通风管23,环形供风管22的外侧壁连通有一次进风管24,且一次进风管24延伸至炉体1外部。

[0015] 具体而言,通风管23包括长通风管23a和短通风管23b,且长通风管23a和短通风管23b在环形供风管22内侧壁上间隔内旋式排列,可以形成旋风,使火焰内旋内聚,热能不再四散流失,热效率大大提高。

[0016] 具体而言,炉体1的下端设置有清灰口8,便于清除灰烬。

[0017] 工作原理:当需要添加生物质时,使伸缩杆3向上伸出,转开灶头4,从炉体1上方添加生物质燃料,添加完成后,反向转动灶头4,缩回伸缩杆3,使灶头4回复原位,一次进风管24进入空气,对炉体1内进行一次供风,且由于通风管23的排列方式,可以使火焰内聚,热能效率提高,灶头4侧壁的二次进风口5进行二次供风,使燃烧充分,并且通过燃气进口7可以外接入燃气,扩大了其应用范围,具有较好的市场前景。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

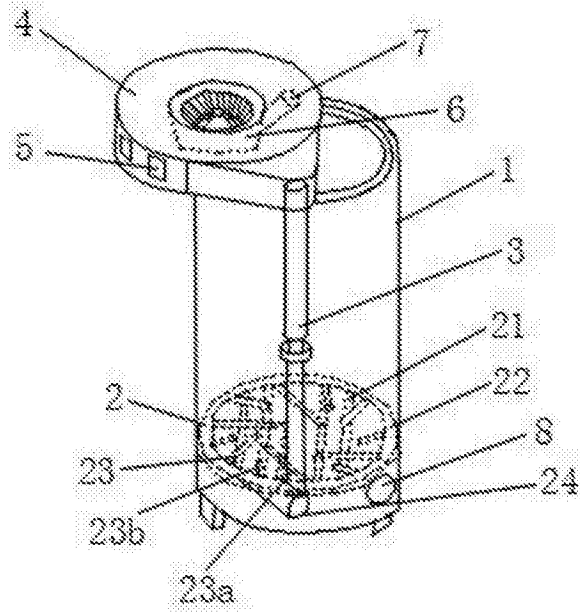


图1

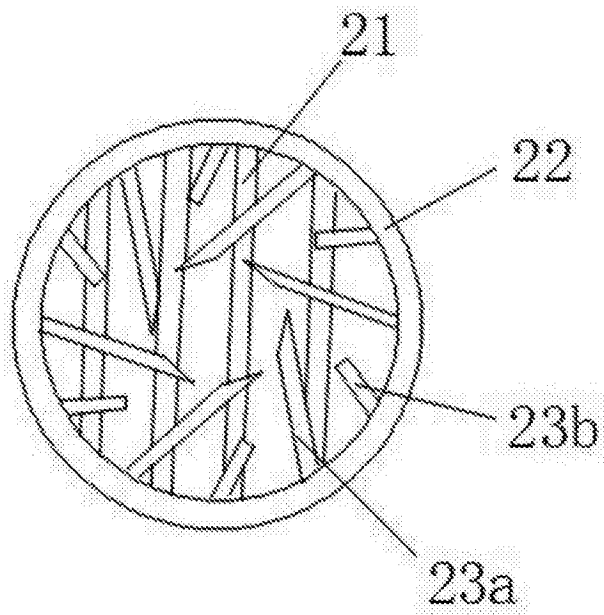


图2