



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206269131 U

(45)授权公告日 2017.06.20

(21)申请号 201621224233.0

(22)申请日 2016.11.14

(73)专利权人 武汉市裕晨节能环保厨房设备厂

地址 430040 湖北省武汉市东西湖区东流港工业园张柏路219号二栋(10)

(72)发明人 廖龙 赖少华 迟淦泉

(51)Int.Cl.

F23D 14/02(2006.01)

F23D 14/46(2006.01)

F23D 14/62(2006.01)

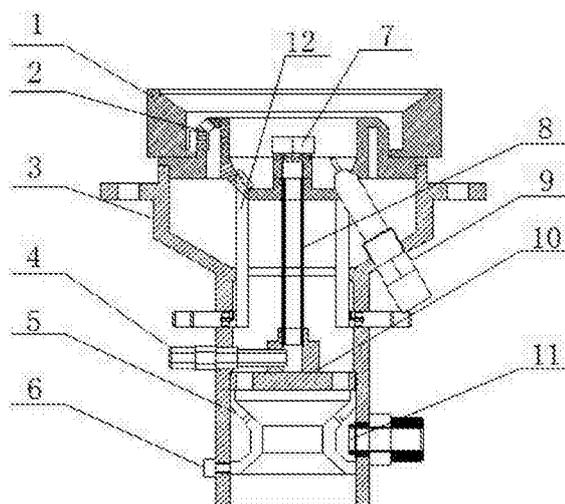
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高效率的旋风燃气灶炉头

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效率的旋风燃气灶炉头,包括耐高温聚火圈、扇焰炉头、炉外壳、长明火接头、混风器、固定螺丝、不锈钢火帽、长明火管、点火针、旋流器、主气接头、排风管、出风口、防尘滤网、进风管道、风机以及去污滤板。该种高效炉头当燃气燃烧时,火焰可与锅底呈扇形接触,使得锅底的受热面积得到显著增加,从而提高制热效果、降低燃气成本;通过进风管道可将空气从外部吸入炉体中,并在风机的作用下由出风口排出,从而增加燃烧处的氧气浓度,使得燃气燃烧更充分、更明亮,避免了由于燃烧不充分而导致出现大量烟气的情况,并且能够滤除空气中的油性颗粒和灰尘,提高供氧过程中的安全性。



1. 一种高效率的旋风燃气灶炉头,包括炉外壳(3)以及安装在所述炉外壳(3)内部的混风器(5),其特征在于:所述混风器(5)与所述炉外壳(3)之间通过固定螺丝(6)固定,且与固定螺丝(6)对应的另一侧连通主气接头(11);所述混风器(5)顶端中心处安装旋流器(10),且所述旋流器(10)侧壁连通长明火接头(4);所述旋流器(10)的顶端配合连接圆柱形的长明火管(8),且所述长明火管(8)顶端螺纹连接不锈钢火帽(7);所述炉外壳(3)顶端安装扇焰炉头(2),且所述扇焰炉头(2)顶端外侧卡合耐高温聚火圈(1);所述耐高温聚火圈(1)的中心线与所述长明火管(8)的中心线位于同一条直线上;所述炉外壳(3)与所述扇焰炉头(2)之间安装点火针(9),且所述点火针(9)的头部伸出所述扇焰炉头(2)内侧;所述炉外壳(3)内部设有排风管(12),且排风管(12)顶端设有出风口(13);所述排风管(12)底端设有防尘滤网(14),且排风管(12)连接进风管(15);所述进风管(15)内部设有风机(16),且风机(16)前端设有去污滤板(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效率的旋风燃气灶炉头,其特征在于:所述长明火接头(4)的轴心线与所述长明火管(8)的中心线垂直,且所述长明火接头(4)与所述炉外壳(3)之间通过螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种高效率的旋风燃气灶炉头,其特征在于:所述扇焰炉头(2)上设有倒“凹”字形的凹槽,且所述长明火管(8)穿过凹槽通过不锈钢火帽(7)固定。

4. 根据权利要求1所述的一种高效率的旋风燃气灶炉头,其特征在于:所述混风器(5)与所述旋流器(10)、所述扇焰炉头(2)内部之间连通。

5. 根据权利要求1所述的一种高效率的旋风燃气灶炉头,其特征在于:所述炉外壳(3)与所述主气接头(11)之间通过螺纹连接。

一种高效率的旋风燃气灶炉头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种炉头,具体为一种高效率的旋风燃气灶炉头,属于燃气灶应用技术领域。

背景技术

[0002] 随着天然气的使用,燃气灶作为天然气的燃烧工具被广泛应用,燃气灶是指以液化石油气、人工煤气、天然气等气体燃料进行直火加热的厨房用具,燃气灶又叫炉盘,按气源讲,燃气灶主要分为液化气灶、煤气灶、天然气灶;按灶眼讲,分为单灶、双灶和多眼灶,而燃气灶炉头是燃气灶中非常重要的组成部件,因此,燃气灶炉头在燃气灶中具有不可替代的作用。

[0003] 传统燃气灶炉头存在很多不足之处,如传统的燃气灶火焰与锅底的接触面积较小,从而使得制热效率较低,增加用户的燃气成本,并且炉头燃烧处空气供给不够充分,常出现供气间断的情况,使得燃气燃烧不够充分。因此,针对上述问题提出一种高效率的旋风燃气灶炉头。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种高效率的旋风燃气灶炉头。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种高效率的旋风燃气灶炉头,包括炉外壳以及安装在所述炉外壳内部的混风器,所述混风器与所述炉外壳之间通过固定螺丝固定,且与固定螺丝对应的另一侧连通主气接头;所述混风器顶端中心处安装旋流器,且所述旋流器侧壁连通长明火接头;所述旋流器的顶端配合连接圆柱形的长明火管,且所述长明火管顶端螺纹连接不锈钢火帽;所述炉外壳顶端安装扇焰炉头,且所述扇焰炉头顶端外侧卡合耐高温聚火圈;所述耐高温聚火圈的中心线与所述长明火管的中心线位于同一条直线上;所述炉外壳与所述扇焰炉头之间安装点火针,且所述点火针的头部伸出所述扇焰炉头内侧;所述炉外壳内部设有排风管,且排风管顶端设有出风口;所述排风管底端设有防尘滤网,且排风管连接进风管;所述进风管内部设有风机,且风机前端设有去污滤板。

[0006] 优选的,所述长明火接头的轴心线与所述长明火管的中心线垂直,且所述长明火接头与所述炉外壳之间通过螺纹连接。

[0007] 优选的,所述扇焰炉头上设有倒“凹”字形的凹槽,且所述长明火管穿过凹槽通过不锈钢火帽固定。

[0008] 优选的,所述混风器与所述旋流器、所述扇焰炉头内部之间连通。

[0009] 优选的,所述炉外壳与所述主气接头之间通过螺纹连接。

[0010] 本实用新型的有益效果是:该种高效炉头采用扇形结构的炉头,当燃气燃烧时,火焰可与锅底呈扇形接触,使得锅底的受热面积得到显著增加,从而提高制热效果,降低燃气成本;通过进风管道可将空气从外部吸入炉体中,并在风机的作用下由出风口排出,从而增

加燃烧处的氧气浓度,使得燃气燃烧更为充分、更明亮,避免了由于燃烧不充分而导致出现大量烟气的情况,并且在管道中增加有去污滤板和防尘滤网,能够滤除空气中的油性颗粒和灰尘,保障排出空气的洁净度,提高供氧过程中的安全性;通过旋流器可将燃气与空气均匀混合,并快速提升至扇焰炉头内进行燃烧,使得炉头热效率更高,点火过程更为快捷。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型排风管结构示意图。

[0013] 图中:1、耐高温聚火圈,2、扇焰炉头,3、炉外壳,4、长明火接头,5、混风器,6、固定螺丝,7、不锈钢火帽,8、长明火管,9、点火针,10、旋流器,11、主气接头,12、排风管,13、出风口,14、防尘滤网,15、进风管道,16、风机,17、去污滤板。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2所示,一种高效率的旋风燃气灶炉头,包括炉外壳3以及安装在所述炉外壳3内部的混风器5,所述混风器5与所述炉外壳3之间通过固定螺丝6固定,且与固定螺丝6对应的另一侧连通主气接头11;所述混风器5顶端中心处安装旋流器10,且所述旋流器10侧壁连通长明火接头4;所述旋流器10的顶端配合连接圆柱形的长明火管8,且所述长明火管8顶端螺纹连接不锈钢火帽7;所述炉外壳3顶端安装扇焰炉头2,且所述扇焰炉头2顶端外侧卡合耐高温聚火圈1;所述耐高温聚火圈1的中心线与所述长明火管8的中心线位于同一条直线上;所述炉外壳3与所述扇焰炉头2之间安装点火针9,且所述点火针9的头部伸出所述扇焰炉头2内侧;所述炉外壳3内部设有排风管12,且排风管12顶端设有出风口13;所述排风管12底端设有防尘滤网14,且排风管12连接进风管15;所述进风管15内部设有风机16,且风机16前端设有去污滤板17。

[0016] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述长明火接头4的轴心线与所述长明火管8的中心线垂直,且所述长明火接头4与所述炉外壳3之间通过螺纹连接,方便更换维修。

[0017] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述扇焰炉头2上设有倒“凹”字形的凹槽,且所述长明火管8穿过凹槽通过不锈钢火帽7固定,使整体连接更加稳固。

[0018] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述混风器5与所述旋流器10、所述扇焰炉头2内部之间连通,使内部的气体混合均匀。

[0019] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述炉外壳3与所述主气接头11之间通过螺纹连接,便于更换。

[0020] 本实用新型在使用时,首先,将该燃烧灶的炉头安装好之后,连通燃气,燃气从主气接头11进入,并在混风器5推动下,燃气与空气进行均匀混合然后再输送至旋流器10处,旋流器10会产生强劲的旋流使得混合燃气通过长明火管8输送至不锈钢火帽7中,最后气体从扇焰炉头2喷出,通过点火针9进行点火,便可使得混合燃气进行燃烧,可打开风机16使得

外界空气由进风管15进入再从出风口13排至不锈钢火帽7处,从而增加燃烧时的氧气浓度。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0022] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

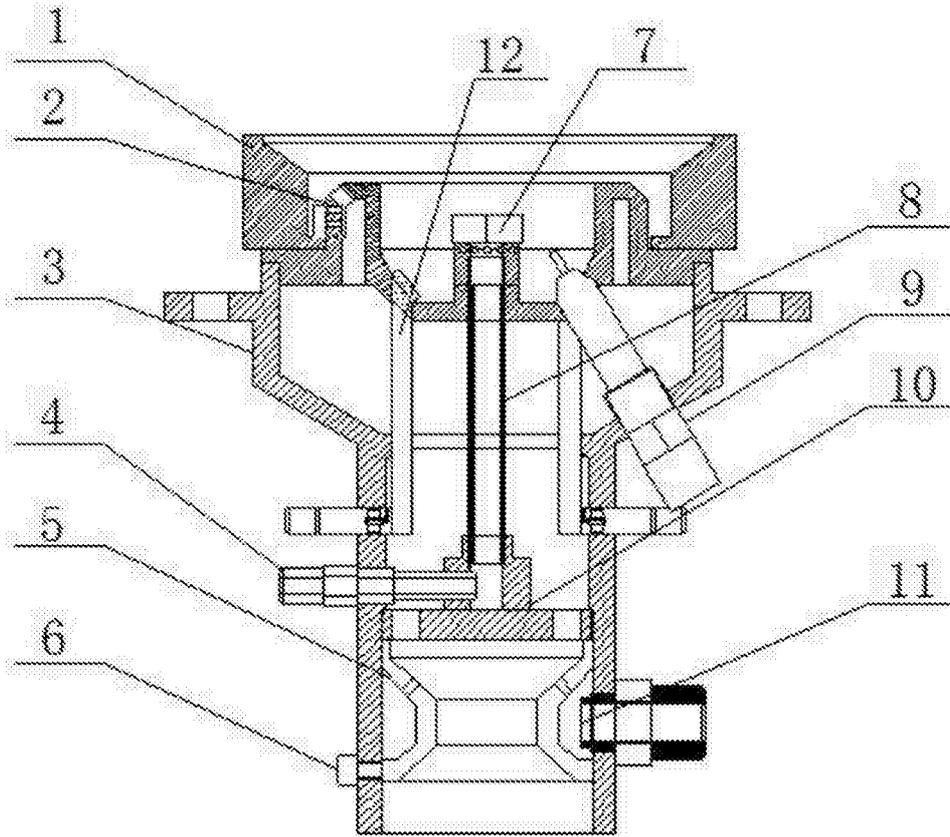


图1

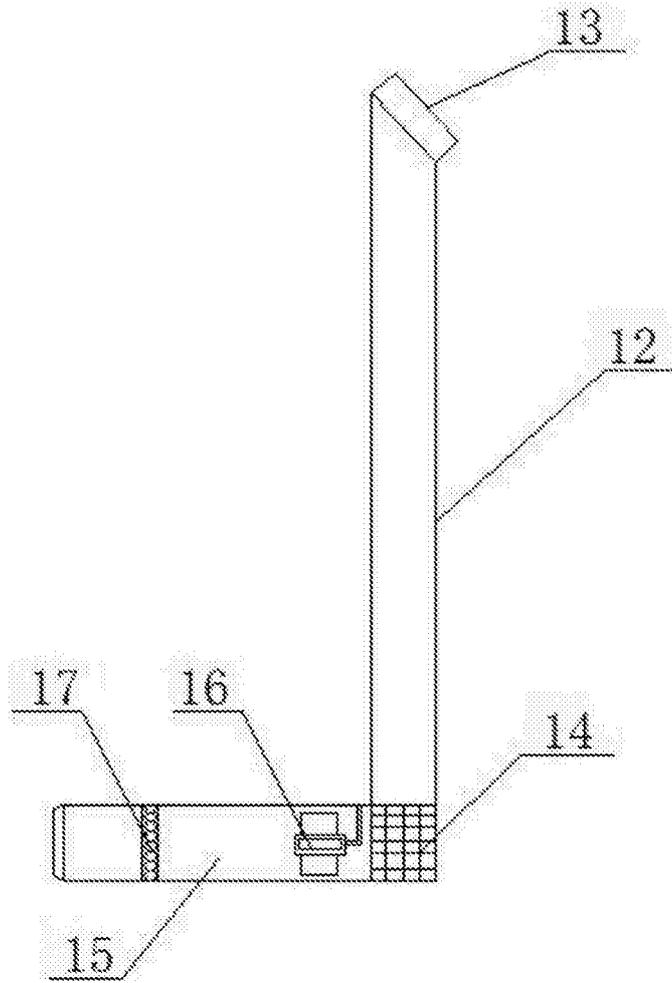


图2