



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208108087 U

(45)授权公告日 2018.11.16

(21)申请号 201820494637.4

(22)申请日 2018.04.09

(73)专利权人 刘圣亮

地址 671400 云南省怒江傈僳族自治州兰坪白族普米族自治县金顶镇金龙村委会金龙1组

(72)发明人 刘圣亮

(74)专利代理机构 昆明润勤同创知识产权代理事务所(特殊普通合伙)
53205

代理人 付石健

(51)Int. Cl.

F23D 14/02(2006.01)

F23D 14/46(2006.01)

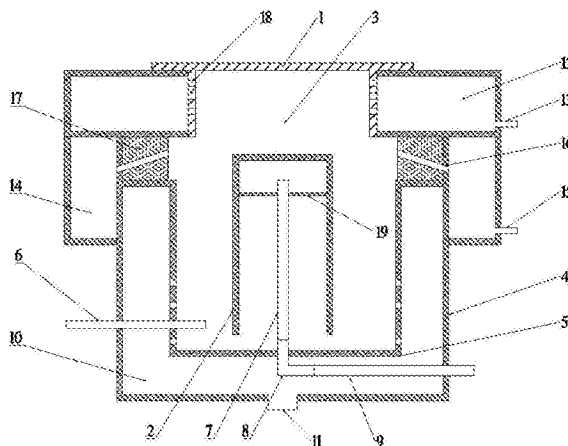
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多燃料灶头

(57)摘要

本实用新型公开了一种多燃料灶头,包括灶头体、外罩、内罩、点火器、燃烧室,在燃烧室内设有灶内心,灶内心呈倒U形状,且其底端与内罩底壁留有间隙;灶内心内设有燃气管与燃气源连通;内罩的顶端与外罩的内侧壁上部固定连接,且外罩与内罩之间形成截面为U形状的第一通风道,灶头体的侧壁外环设有第二通风道,第一通风道和第二通风道上均设有通风口;灶头体和内罩的侧壁上均设有多个通风孔;外罩上部外侧环设有生物质气储室,生物质气储室设有生物质气进口;第一通风道的上端设有喷嘴,喷嘴插装在外罩上部,且分别与生物质气储室和燃烧室连通,在喷嘴周围填充有耐火泥。该灶头在起火过程中无冒烟、呛人现象,多种燃料可单独燃烧,适应性强。



CN 208108087 U

1. 一种多燃料灶头,包括灶头体(1)、外罩(4)、内罩(5)、点火器(6),内罩(5)容置于外罩(4)内,灶头体(1)设置有具有开口端的燃烧室(3),在燃烧室(3)内设有灶内心(2),点火器(6)依次贯穿外罩(4)和内罩(5)后伸入燃烧室(3)内,其特征在于:所述灶内心(2)呈倒U形状,且其底端与内罩(5)底壁留有间隙;所述灶内心(2)内设有第一燃气管(7),第一燃气管(7)的上部通过支架(19)与灶内心(2)内壁固定连接,第一燃气管(7)的下端通过弯头(8)与第二燃气管(9)的一端连通,第二燃气管(9)的另一端贯穿外罩(4)后与燃气源连通;所述内罩(5)的顶端与外罩(4)的内侧壁上部固定连接,且外罩(4)与内罩(5)之间形成截面为U形状的第一通风道(10),第一通风道(10)设有第一进风口(11);所述灶头体(1)的侧壁外环设有第二通风道(12),第二通风道(12)设有第二通风口(13);所述灶头体(1)和内罩(5)的侧壁上均设有多个通风孔(18);所述外罩(4)的上部外侧环设有生物质气储室(14),生物质气储室(14)设有生物质气进口(15);所述第一通风道(10)的上端设有喷嘴(16),喷嘴(16)插装在外罩(4)上部,且分别与生物质气储室(14)和燃烧室(3)连通,在喷嘴(16)周围填充有耐火泥(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种多燃料灶头,其特征在于:所述第一进风口(11)设置于所述外罩(4)的底部。

3. 根据权利要求1所述的一种多燃料灶头,其特征在于:所述燃气源为液化气、天然气或者是甲醇燃气。

4. 根据权利要求1所述的一种多燃料灶头,其特征在于:所述第二燃气管(9)与弯头(8)连接部分位于所述第一通风道(10)内,弯头(8)的另一端贯穿内罩(5)底壁与第一燃气管(7)的底端固定连接。

一种多燃料灶头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灶具领域,特别涉及一种多燃料灶头。

背景技术

[0002] 作为一种可再生绿色能源,生物质燃料的应用越来越广泛,展现出强大的生命力。不仅经济,而且清洁卫生,完全可以取缔传统柴灶,替代部分液化气。但是现有技术中的生物质气化炉在起火过程中常常出现冒烟、呛人等问题,不但危害身体健康,而且污染环境。此外,现有技术中的生物质气化炉功能单一,仅能提供单一类别的燃料进行燃烧,不具有普适性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种多燃料灶头,以解决生物质气化炉起火过程中冒烟、呛人的问题,同时可以提供多种燃料进行单独燃烧,适应性强。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:

[0005] 一种多燃料灶头,包括灶头体、外罩、内罩、点火器,内罩容置于外罩内,灶头体设置有具有开口端的燃烧室,在燃烧室内设有灶内心,点火器依次贯穿外罩和内罩后伸入燃烧室内,所述灶内心呈倒U形状,且其底端与内罩底壁留有间隙;所述灶内心内设有第一燃气管,第一燃气管的上部通过支架与灶内心内壁固定连接,第一燃气管的下端通过弯头与第二燃气管的一端连通,第二燃气管的另一端贯穿外罩后与燃气源连通;所述内罩的顶端与外罩的内侧壁上上部固定连接,且外罩与内罩之间形成截面为U形状的第一通风道,第一通风道设有第一进风口;所述灶头体的侧壁外环设有第二通风道,第二通风道设有第二通风口;所述灶头体和内罩的侧壁上均设有多个通风孔;所述外罩上部外侧环设有生物质气储室,生物质气储室设有生物质气进口;所述第一通风道的上端设有喷嘴,喷嘴插装在外罩上部,且分别与生物质气储室和燃烧室连通,在喷嘴周围填充有耐火泥。

[0006] 具体的,所述第一进风口设置于所述外罩的底部。

[0007] 具体的,所述燃气源为液化气、天然气或者是甲醇燃气。

[0008] 具体的,所述第二燃气管与弯头连接部分位于所述第一通风道内,弯头的另一端贯穿内罩底壁与第一燃气管的底端固定连接。

[0009] 采用上述技术方案,由于生物质气在进行起火燃烧的过程中,是通过其它燃料的燃烧对其进行点火,采用这种点火燃烧方式,使得生物质气在燃烧室内点火升温快且能够充分气化,从而能够充分完全燃烧,以此杜绝生物质气起火过程中冒烟、呛人等现象发生。同时,本实用新型中的多燃料灶头,燃气源可为液化气、天然气或者是甲醇燃气,不仅可以与生物质气进行混合燃烧,也可以单独进行燃烧,适应性强。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型多燃料灶头剖视结构示意图;

[0011] 图2为图1中灶头体结构示意图。

[0012] 图中,1-灶头体,2-灶内心,3-燃烧室,4-外罩,5-内罩,6-点火器,7-第一燃气管,8-弯头,9-第二燃气管,10-第一通风道,11-第一进风口,12-第二通风道,13-第二通风口,14-生物质气储室,15-生物质气进口,16-喷嘴,17-耐火泥,18-通风孔,19-支架。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0014] 如图1、图2所示,一种多燃料灶头,包括灶头体1、外罩4、内罩5、点火器6,内罩5容置于外罩4内,灶头体1设置有具有开口端的燃烧室3,在燃烧室3内设有灶内心2,点火器6依次贯穿外罩4和内罩5后伸入燃烧室3内,所述灶内心2呈倒U形状,且其底端与内罩5底壁留有间隙;所述灶内心2内设有第一燃气管7,第一燃气管7的上部通过支架19与灶内心2内壁固定连接,第一燃气管7的下端通过弯头8与第二燃气管9的一端连通,第二燃气管9的另一端贯穿外罩4后与燃气源连通;所述内罩5的顶端与外罩4的内侧壁上部固定连接,且外罩4与内罩5之间形成截面为U形状的第一通风道10,第一通风道10设有第一进风口11;所述灶头体1的侧壁外环设有第二通风道12,第二通风道12设有第二通风口13;所述灶头体1和内罩5的侧壁上均设有多个通风孔18;所述外罩4上部外侧环设有生物质气储室14,生物质气储室14设有生物质气进口15;所述第一通风道10的上端设有喷嘴16,喷嘴16插装在外罩4上部,且分别与生物质气储室14和燃烧室3连通,在喷嘴16周围填充有耐火泥17,耐火泥17的设置可以延长喷嘴16的使用寿命。

[0015] 具体的,所述第一进风口11设置于所述外罩4的底部。

[0016] 具体的,所述燃气源为液化气、天然气或者是甲醇燃气。

[0017] 具体的,为了不挤占内罩5内腔空间,所述第二燃气管9与弯头8连接部分位于所述第一通风道10内,弯头8的另一端贯穿内罩5底壁与第一燃气管7的底端固定连接。

[0018] 本实用新型的工作原理:

[0019] 液化气、天然气或者是甲醇燃气依次通过第二燃气管9和第一燃气管7进入到灶内心2内上部后又回落至灶内心2的下部,并由点火器6点燃进行燃烧,同时通过第一进风口11鼓入空气到第一通风道10内,空气由内罩5侧壁上的通风孔18进入到燃烧室3中与液化气、天然气或者是甲醇燃气进行配风助燃;生物质气由生物质气进口15进入到生物质气储室14中,通过喷嘴16喷入到燃烧室3内由液化气、天然气或者是甲醇燃气得燃烧对其进行点火,混合燃烧过程中,通过第二通风口13向第二燃烧通道12内鼓入空气,并由灶头体1侧壁上的通风孔18吹出到燃烧室3内再次进行配风助燃,由于液化气、天然气或者是甲醇燃气本身充分燃烧产生的高温,使得生物质气在燃烧室3内点火升温快且能够充分气化,使生物质气能够充分完全燃烧,从而杜绝了生物质气起火过程中冒烟、呛人等现象发生,节能环保。此外,液化气、天然气或者是甲醇燃气都能够与生物质气进行混合燃烧,也可以单独进行燃烧。

[0020] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对

这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

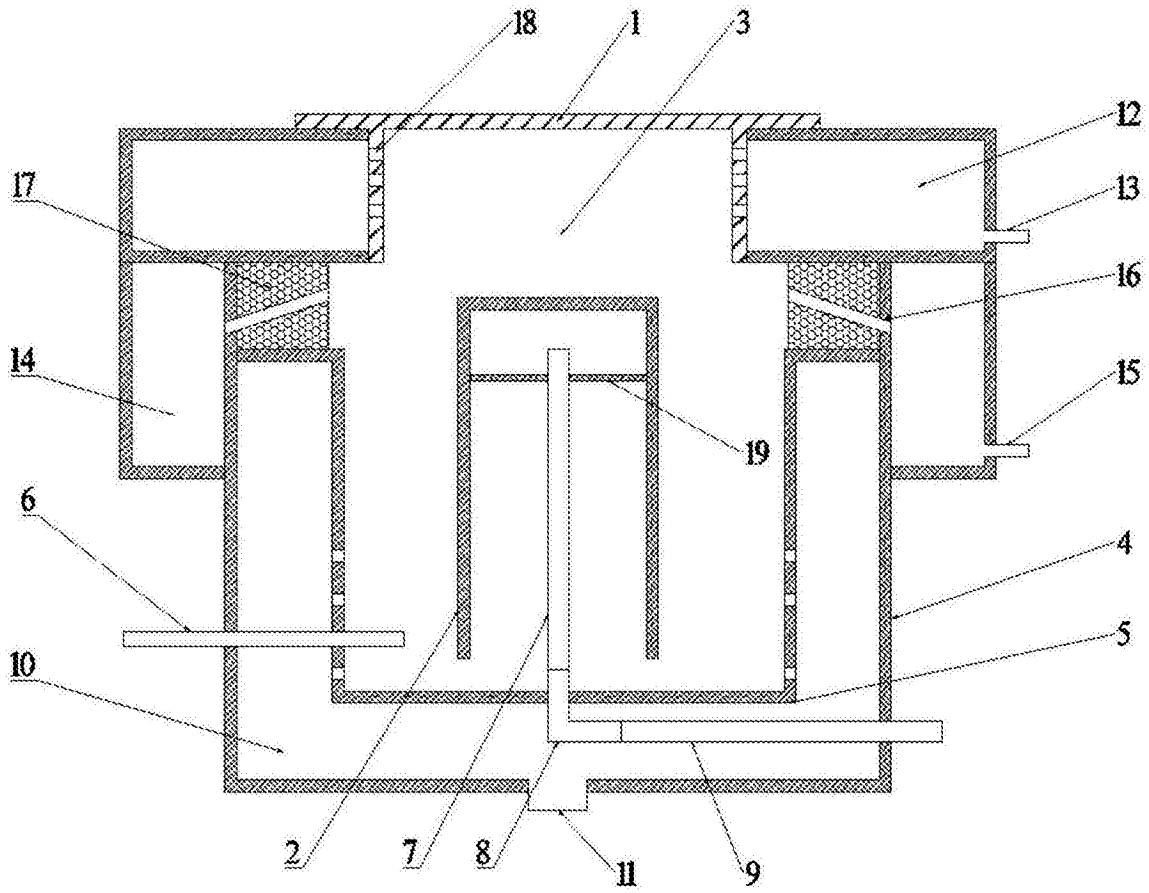


图1

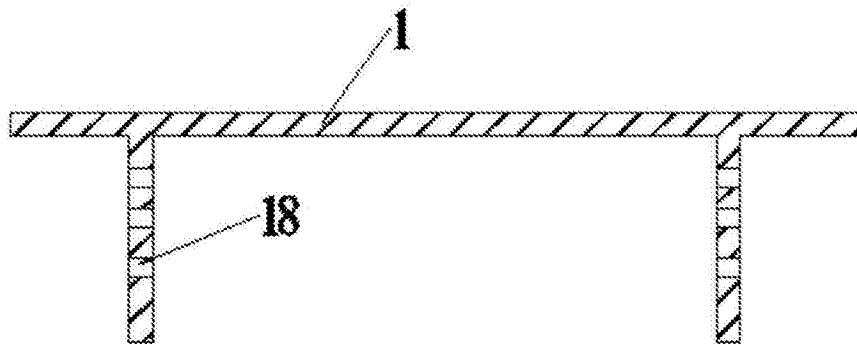


图2