



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 109539331 B

(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 201811216060.1

审查员 陈锲

(22)申请日 2018.10.18

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 109539331 A

(43)申请公布日 2019.03.29

(73)专利权人 张古权

地址 547399 广西壮族自治区河池市天峨县六排镇城西路042号

(72)发明人 张古权

(74)专利代理机构 南宁东智知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 45117

代理人 巢雄辉 裴康明

(51)Int.Cl.

F24C 5/00(2006.01)

F24C 15/00(2006.01)

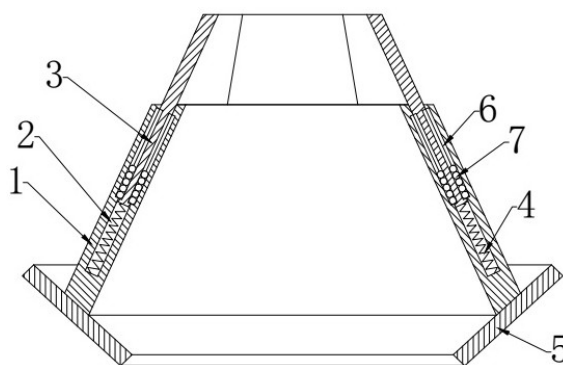
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种醇基燃料燃烧炉收口装置

(57)摘要

本发明公开了一种醇基燃料燃烧炉收口装置,包括有平顶圆锥状的基座,基座为两端敞口、中间贯通结构,基座的侧壁上开设有空腔,空腔与基座的顶面相连通,空腔内放置有4-8块伸缩板,多块伸缩板在空腔内环绕成一圆周,伸缩板的底部与空腔的底部通过弹簧相连,以使得伸缩板的上部伸出空腔。本发明提供一种醇基燃料燃烧炉收口装置,能够在炊具离开炉底座时,能够减小炉底座的敞口,从而使得炉膛温度保持高温,有利于醇基燃料的高温燃烧分解,使得醇基燃料燃烧更充分,效率更高,更环保。本发明结构简单,无需对醇基燃料燃烧炉进行大改动,易安装、易更换。



1. 一种醇基燃料燃烧炉收口装置,其特征在于:包括有平顶圆锥状的基座(1),所述基座(1)为两端敞口、中间贯通结构,所述基座(1)的侧壁上开设有空腔(2),所述空腔(2)与所述基座(1)的顶面相连通,所述空腔(2)内放置有4-8块伸缩板(3),多块所述伸缩板(3)在所述空腔(2)内环绕成一圆周,所述伸缩板(3)的底部与所述空腔(2)的底部通过弹簧(4)相连,以使得所述伸缩板(3)的上部伸出所述空腔(2),并形成一个直径比所述基座(1)的上端敞口直径小的敞口,以减小放置所述基座(1)的炉底座的敞口。

2. 根据权利要求1所述的醇基燃料燃烧炉收口装置,其特征在于:所述基座(1)底面设置有适配架(5),所述适配架(5)呈倒立的平顶圆锥状,所述适配架(5)为两端敞口、中间贯通结构,所述适配架(5)的底部直径小于所述基座(1)的底部直径,所述适配架(5)的顶部直径大于所述基座(1)的底部直径。

3. 根据权利要求1所述的醇基燃料燃烧炉收口装置,其特征在于:所述伸缩板(3)的侧面、所述基座(1)与所述伸缩板(3)相接触的侧面上均开设有滑槽(6),所述滑槽(6)内放置有多个球体(7)。

4. 根据权利要求3所述的醇基燃料燃烧炉收口装置,其特征在于:所述滑槽(6)为圆形滑槽。

5. 根据权利要求1所述的醇基燃料燃烧炉收口装置,其特征在于:所述基座(1)、伸缩板(3)由不锈钢材料制成。

## 一种醇基燃料燃烧炉收口装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及厨具用品技术领域,尤其涉及一种醇基燃料燃烧炉收口装置。

### 背景技术

[0002] 醇基燃料是一种相对比较环保的能源。现有的醇基燃料燃烧炉为了使得燃烧火焰大面积与炊具接触,因此多为敞口式。但是醇基燃料在炉膛中经多次汽化分解燃烧,炉膛温度越高则醇基燃料分解越彻底,敞口式的燃烧炉对醇基燃料的充分分解并不利,尤其是炊具离开炉底座(如抛锅等)时,炉膛温度下降而不利于醇基燃料分解,未充分分解的醇基燃料可能就被火焰形成的气流带出炉膛外,造成了资源的浪费和效率的降低。

### 发明内容

[0003] 针对以上不足,本发明提供一种醇基燃料燃烧炉收口装置,以解决因炊具离开炉底座,炉膛温度下降所造成醇基燃料燃烧分解不充分的问题。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用如下技术方案:

[0005] 一种醇基燃料燃烧炉收口装置,包括有平顶圆锥状的基座,所述基座为两端敞口、中间贯通结构,所述基座的侧壁上开设有空腔,所述空腔与所述基座的顶面相连通,所述空腔内放置有4-8块伸缩板,多块所述伸缩板在所述空腔内环绕成一圆周,所述伸缩板的底部与所述空腔的底部通过弹簧相连,以使得所述伸缩板的上部伸出所述空腔。

[0006] 进一步地,所述基座底面设置有适配架,所述适配架呈倒立的平顶圆锥状,所述适配架为两端敞口、中间贯通结构,所述适配架的底部直径小于所述基座的底部直径,所述适配架的顶部直径大于所述基座的底部直径。

[0007] 进一步地,所述伸缩板的侧面、所述基座与所述伸缩板相接触的侧面上均开设有滑槽,所述滑槽内放置有多个球体。

[0008] 进一步地,所述滑槽为圆形滑槽。

[0009] 进一步地,所述基座、伸缩板由不锈钢材料制成。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是,本发明提供一种醇基燃料燃烧炉收口装置,能够在炊具离开炉底座时,能够减小炉底座的敞口,从而使得炉膛温度保持高温,有利于醇基燃料的高温燃烧分解,使得醇基燃料燃烧更充分,效率更高,更环保。本发明结构简单,无需对醇基燃料燃烧炉进行大改动,易安装、易更换。

### 附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,以下将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0012] 图1为本发明的结构示意图(伸缩板伸出时);

[0013] 图2为本发明的结构示意图(伸缩板压缩时);

[0014] 图3为本发明的使用示意图。

## 具体实施方式

[0015] 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作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。

[0016] 请参照图1和图2,本发明优选的实施例提供一种醇基燃料燃烧炉收口装置,包括有由不锈钢材料制成的平顶圆锥状的基座1,基座1为两端敞口、中间贯通结构,基座1的侧壁上开设有空腔2,空腔2与基座1的顶面相通,空腔1内放置有6块由不锈钢材料制成的伸缩板3,6块伸缩板3在空腔2内环绕成一圆周,伸缩板3的底部与空腔2的底部通过弹簧4相连,以使得伸缩板3的上部伸出空腔2。

[0017] 实施时,请参照图3,基座1放置在炉底座8的敞口上面,炊具9放置在伸缩板3上面,在炊具9的作用下,伸缩板3受大部分或者全部压缩在空腔2内,此时炉底座8的敞口大小则相当于基座1的上端敞口大小,则炉底座8、基座1和炊具9共同作用下,炉底座8内的炉膛10保持相对密闭,保证了炉膛10的高温,使得醇基燃料能在一个高温的环境下燃烧分解,且炊具9与燃烧火焰接触面积较大,保证了加热效率。当炊具9暂离伸缩板3时(如抛锅等操作),伸缩板3在弹簧4的作用下弹出,使得伸缩板3的上部伸出空腔2,由于基座1呈平顶圆锥状,6块伸缩板3在空腔2内环绕成一圆周,则多块伸出的伸缩板3的上端形成一个圆周,相当于一个敞口,这个敞口直径比基座1的上端敞口直径要小,则炉底座8、基座1和伸缩板8形成的空间相对密闭,利于形成高温环境,保证了醇基燃料的充分燃烧分解;且伸出的伸缩板3增加了醇基燃料燃烧行程,也即增加了醇基燃料的燃烧时间,使得醇基燃料燃烧更充分、更彻底,炉膛10内没有充分分解的醇基燃料还没有被火焰形成的气流带出基座1和伸缩板3前,能够在基座1和伸缩板3内继续被燃烧分解,使得燃烧分解更具体,保证了燃烧效率。

[0018] 基座1底面设置有适配架5,适配架5呈倒立的平顶圆锥状,适配架5为两端敞口、中间贯通结构,适配架5的底部直径小于基座1的底部直径,适配架5的顶部直径大于基座1的底部直径。基座1直接放置在炉底座8的敞口上面时,可能由于炊具9的移动或者炊具9受力,使得基座1不稳固,易移动。设置一个适配架5,适配架5呈倒立的平顶圆锥状,较小的底部可以插入到炉底座8的敞口处,通过适配架5的外侧面的卡止作用,能够起到一个稳固放置的作用。

[0019] 伸缩板3的侧面、基座1与伸缩板3相接触的侧面上均开设有滑槽6,滑槽6内放置有多个球体7,滑槽6为圆形滑槽。通过设置滑槽6和球体7,能够使得伸缩板3在空腔2内平滑移动,防止出现卡涩现象,避免造成伸缩板3无法弹起或者无法压下。

[0020] 本发明提供一种醇基燃料燃烧炉收口装置,能够在炊具离开炉底座时,能够减小炉底座的敞口,从而使得炉膛温度保持高温,有利于醇基燃料的高温燃烧分解,使得醇基燃料燃烧更充分,效率更高,更环保。本发明结构简单,无需对醇基燃料燃烧炉进行大改动,易安装、易更换。

[0021] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

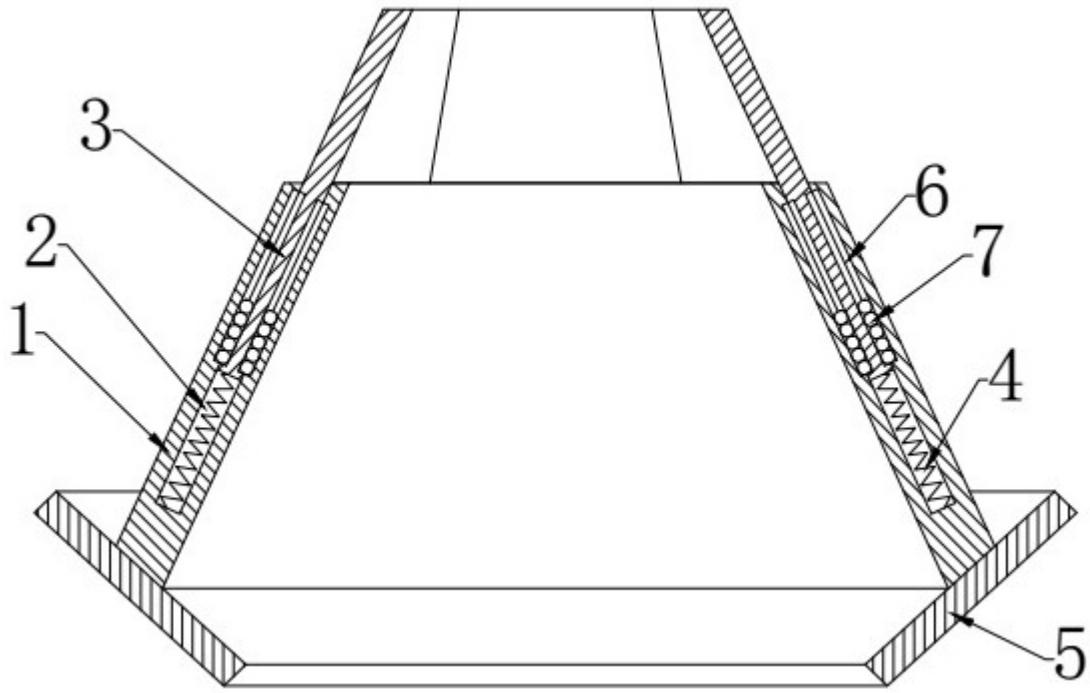


图1

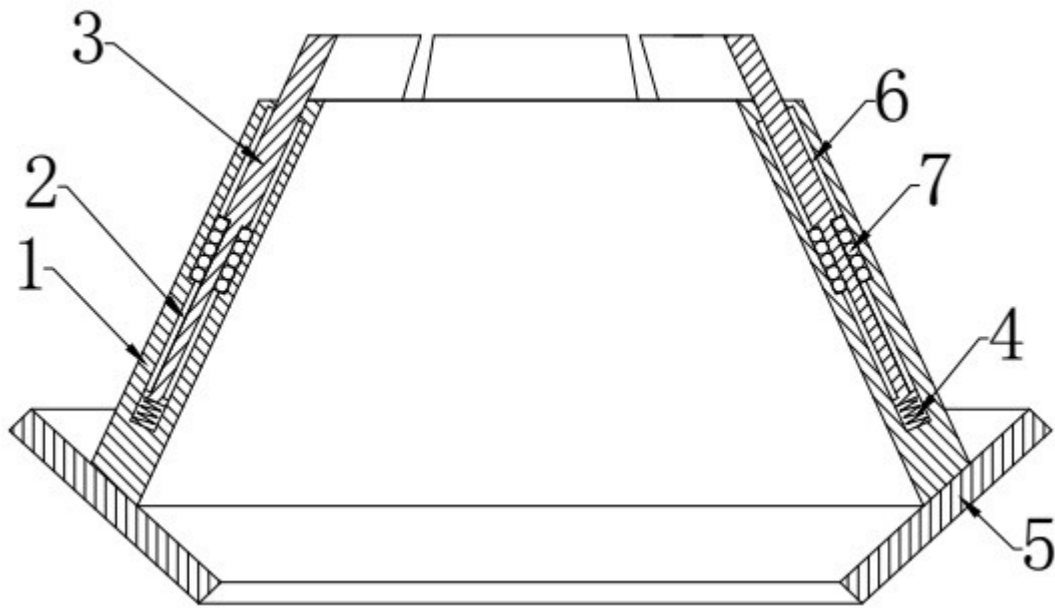


图2

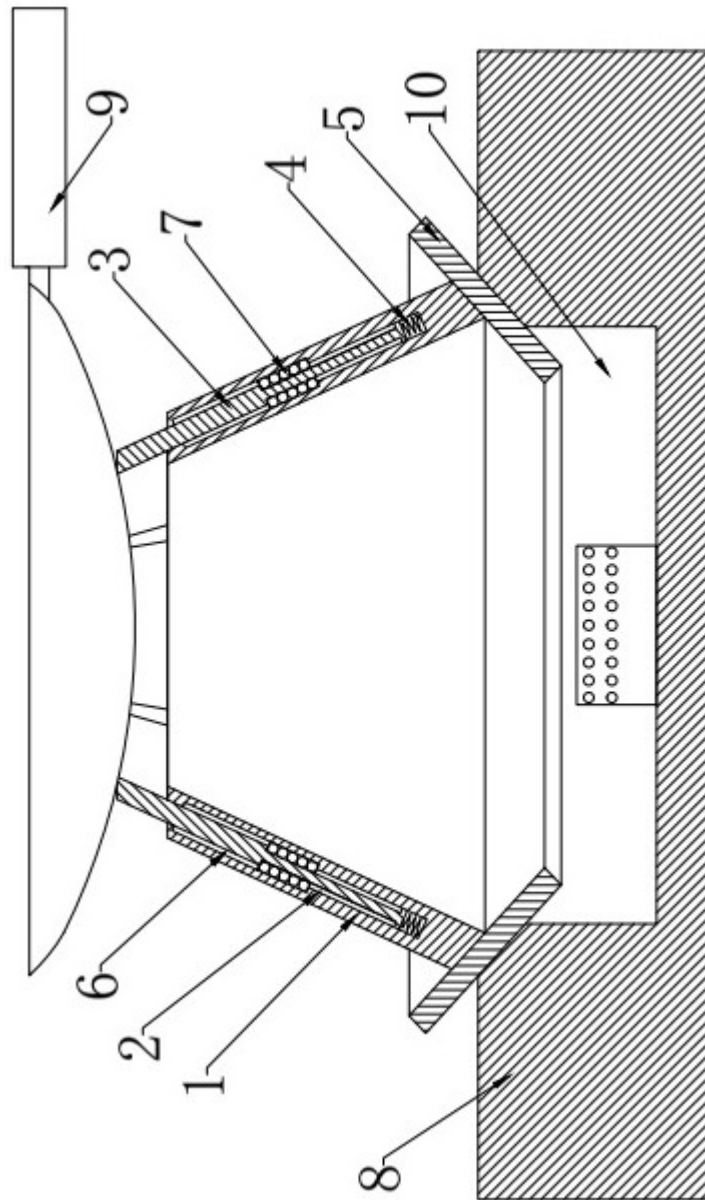


图3