



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205939262 U

(45)授权公告日 2017. 02. 08

(21)申请号 201620917274.1

(22)申请日 2016.08.23

(73)专利权人 宿元凯

地址 271411 山东省泰安市宁阳县磁窑镇
安子沟村东西街181号

(72)发明人 宿元凯

(51)Int.Cl.

F24C 3/08(2006.01)

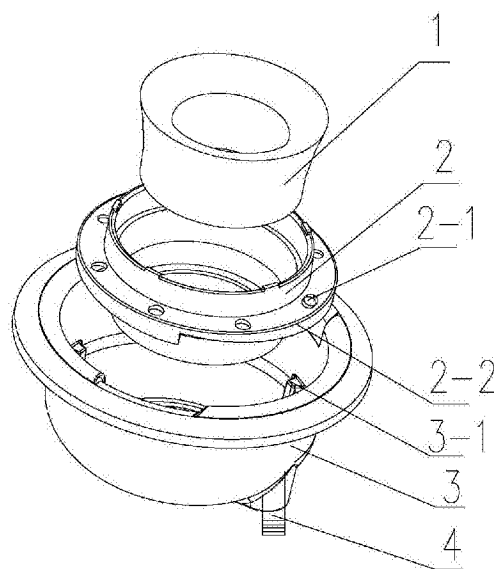
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种商用炉灶可调式催化燃烧炉膛

(57)摘要

一种商用炉灶可调式催化燃烧炉膛,属于厨房设备领域。其包括外炉膛,其特征在于:还包括一内炉膛,外炉膛内壁上设置一个以上的支撑点,内炉膛外壁一周上设置支撑边,所述的支撑边放置在外炉膛内壁上的支撑点上,所述的支撑边如下设置:支撑边分段,每一段支撑边的高度均递增;相邻两段支撑边中,其中的一个支撑边的最长端与另一个支撑边的最短端相联。本实用新型由于在内炉膛外壁上设置支撑边,外炉膛内壁上设置多个支撑点,将内炉膛支撑边放置在外炉膛内壁上的支撑点上后,转动内炉膛,内炉膛就会上升或下降,从而调节了锅底与内炉膛底部的间距,相当于调节了火焰高度,使热效率得以提升,并且锅底受热更均匀。



1. 一种商用炉灶可调式催化燃烧炉膛, 包括外炉膛, 其特征在于: 还包括一内炉膛, 外炉膛内壁上固定一个以上的支撑点, 内炉膛外壁上固定支撑边, 所述的支撑边放置在外炉膛内壁上的支撑点上, 所述的支撑边如下设置: 支撑边分段, 每一段支撑边的高度均递增; 相邻两段支撑边中, 其中的一个支撑边的最长端与另一个支撑边的最短端相联。

2. 根据权利要求1所述的一种商用炉灶可调式催化燃烧炉膛, 其特征在于: 每一段支撑边的底楞为台阶面。

3. 根据权利要求2所述的一种商用炉灶可调式催化燃烧炉膛, 其特征在于: 外炉膛支撑点的数量与内炉膛支撑边的段数相等。

4. 根据权利要求3所述的一种商用炉灶可调式催化燃烧炉膛, 其特征在于: 还包括聚火圈, 聚火圈放置在内炉膛里。

5. 根据权利要求4所述的一种商用炉灶可调式催化燃烧炉膛, 其特征在于: 内炉膛外壁支撑边上开设排气孔。

6. 根据权利要求5所述的一种商用炉灶可调式催化燃烧炉膛, 其特征在于: 外炉膛底部开设排气口, 排气口与外炉膛的内腔相连通。

一种商用炉灶可调式催化燃烧炉膛

技术领域

[0001] 本实用新型属于厨房设备领域,具体涉及一种商用炉灶的炉膛。

背景技术

[0002] 在酒店后厨、食堂、中央厨房炒菜烹饪食物过程中,由于传统灶具使用耐火材料制作而成吸收大量热量造成热量流失,锅底与炉膛的距离无法调节最佳受热距离,也造成热量流失和锅底受热不均匀的问题。火焰外焰顺着大开口的炉膛炉圈跑掉,没有燃烧的气体被吹走,燃气燃烧不充分,燃烧时燃烧的热量大量流失,一氧化碳排放高。

[0003] 国家实行的中餐燃气灶具的国家标准,中餐商用燃气炉灶热效率要达到45%以上,一氧化碳排放0.08以下。由于传统灶具的炉膛,燃烧器和锅底之间无法调节火焰燃烧的高度,造成了热量流失、热效率低和能源浪费。燃气没有形成二次燃烧,瞬间排放造成一氧化碳排放严重超标而污染环境。

发明内容

[0004] 为解决现有技术存在的问题,本实用新型提供一种商用炉灶可调式催化燃烧炉膛,能调节锅底和炉膛之间的竖向距离。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的方案是:发明一种商用炉灶可调式催化燃烧炉膛,包括外炉膛,其特征在于:还包括一内炉膛,外炉膛内壁上固定一个以上的支撑点,内炉膛外壁上固定支撑边,所述的支撑边放置在外炉膛内壁上的支撑点上,所述的支撑边如下设置:支撑边分段,每一段支撑边的高度均递增;相邻两段支撑边中,其中的一个支撑边的最长端与另一个支撑边的最短端相联。优选的,每一段支撑边的底楞为台阶面。外炉膛支撑点的数量与内炉膛支撑边的段数相等。还包括聚火圈,聚火圈放置在内炉膛里。内炉膛外壁支撑边上开设排气孔。外炉膛底部开设排气口,排气口与外炉膛的内腔相连通。

[0006] 本实用新型的有益效果是:

[0007] 1.由于内炉膛外壁上设置高度递增的多段支撑边,外炉膛内壁上设置多个支撑点,将内炉膛支撑边放置在外炉膛内壁上的支撑点上后,转动内炉膛,内炉膛就会上升或下降,从而调节了内炉膛底部与锅底之间的距离,相当于调节了火焰与锅底之间的最佳受热距离,使热效率得以提升,并且锅底受热更均匀。

[0008] 2.由于每一段支撑边的底楞面为台阶面,将内炉膛放置在支撑点上时,台阶面卡住支撑点,如此厨师在炒菜时不会,内炉膛不会松动。

[0009] 3.由于内炉膛外壁支撑边上开设排气孔,外炉膛底部开设排气口,未燃烧的气体通过排气孔返回外炉膛内进一步燃烧,提高了燃气的燃烧率,通过排气口通向后尾锅进行附加热。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图;

- [0011] 图2是图1所示内炉膛的立体示意图；
- [0012] 图3是土所示内炉膛中支撑边底楞的示意图；
- [0013] 图4是内炉膛支撑边与外炉膛支撑点相配合联接的示意图；
- [0014] 图中：1.聚火圈；2.内炉膛；2-1.排气孔；2-2.支撑边；2-3.台阶；2-4.支撑边底楞；3.外炉膛；3-1.支撑点；4.排气口。

具体实施方式

[0015] 如图1所示：一种商用炉灶可调式催化燃烧炉膛，包括聚火圈1、内炉膛2和外炉膛3，外炉膛3内壁上设置多个支撑点3-1，内炉膛2外壁上设置支撑边2-2，所述的支撑边2-2的支撑边底楞2-4放置在外炉膛3内壁上的支撑点3-1上。聚火圈1放置在内炉膛2里，内炉膛2外壁支撑边2-2上开设多个排气孔2-1。外炉膛3底部开设排气口4，排气口4与外炉膛3的内腔相连通。

[0016] 如图2所示，所述的支撑边分段，每一段支撑边的高度均递增；相邻两段支撑边中，其中的一个支撑边的最长端与另一个支撑边的最短端相联。

[0017] 如图3所示，每一段支撑边底楞2-4为台阶面，如此设计使支撑边的高度逐渐增加。

[0018] 转动内炉膛2，内炉膛外周上的支撑边2-2沿支撑点3-1滑动，由于支撑边的高度递增，则内炉膛就会上升。在聚火圈1上放置锅等炊具，由于聚火圈1放置在内炉膛2里，锅的边缘被外炉膛顶端支撑，则锅底与内炉膛底部的距离也就能被调节，使火焰与锅底达到最佳受热距离。聚火圈具有红外线辅热作用，达到火焰形成催化二次燃烧的效果，聚火圈瞬间吸收火焰热量形成二次催化燃烧，一氧化碳排放可达0.006以下，同时具有远红外线作用，提高热效率可达47%以上。达到了高效率生产，环保低排放的良好效果，真正做到了节能和高热效率。

[0019] 如图4所示，每一段支撑边底楞2-4为台阶面的设计，使得台阶2-3能卡合在支撑点3-1侧壁上，防止厨师在炒菜时晃动内炉膛而使其松动。

[0020] 外炉膛支撑点3-1的数量与内炉膛支撑边2-2的段数相等，即：若外炉膛上设三个支撑点，则内炉膛上也设三段支撑边，如此设计则每一段支撑边都能放在支撑点上。

[0021] 内炉膛支撑边2-2上开设了多个排气孔2-1，外炉膛3底部开设排气口4，未燃烧的气体通过排气孔返回外炉膛内进一步燃烧，提高了燃气的燃烧率，通过排气口通向后尾锅进行附加热。

[0022] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非是对本实用新型作其它形式的限制，任何熟悉本专业的技术人员依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型，仍属于本实用新型的保护范围。

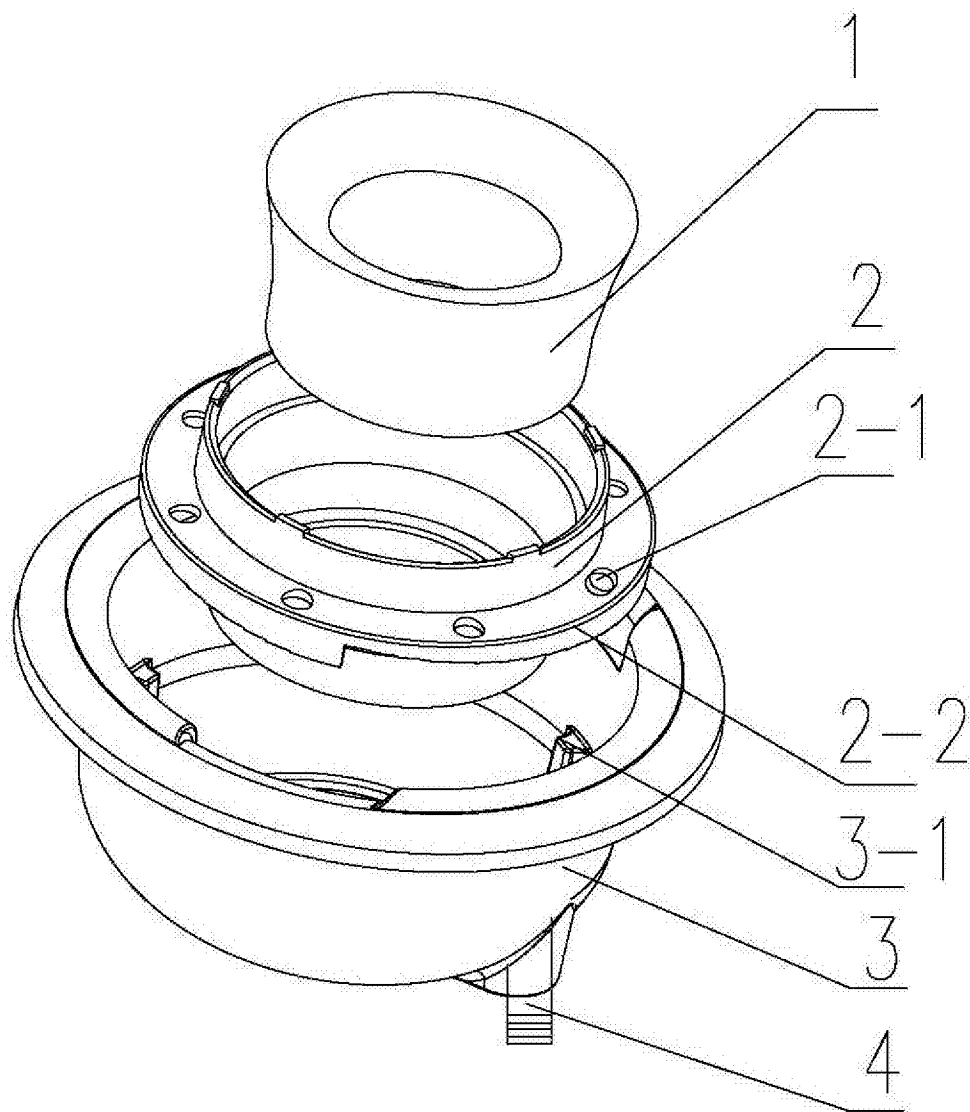


图1

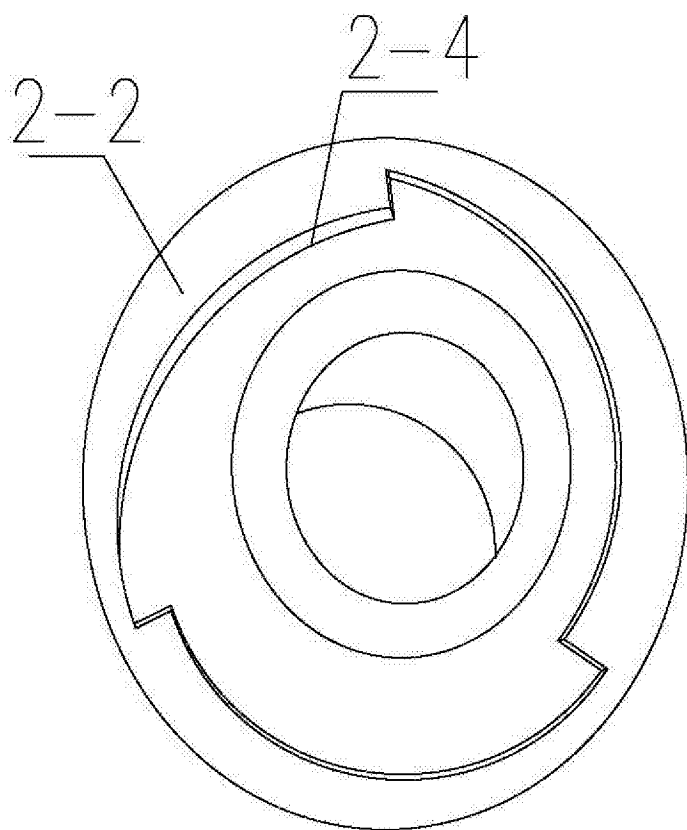


图2

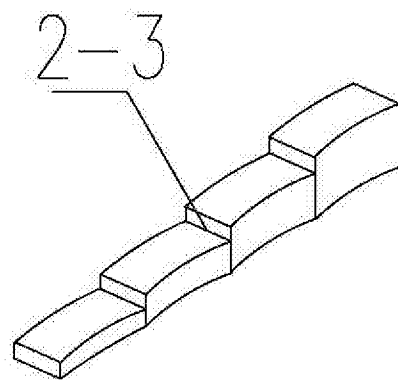


图3

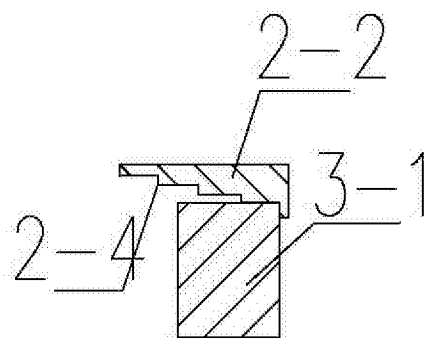


图4