



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212961727 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 13

(21) 申请号 202021973102.9

(22) 申请日 2020.09.10

(73) 专利权人 浙江翔隆厨房设备有限公司

地址 311251 浙江省杭州市萧山区临浦镇
塘郎孙村

(72) 发明人 夏文杰 徐忠

(51) Int. Cl.

F24C 3/02 (2006.01)

F24C 15/10 (2006.01)

F23D 14/62 (2006.01)

F23D 14/58 (2006.01)

F23C 7/00 (2006.01)

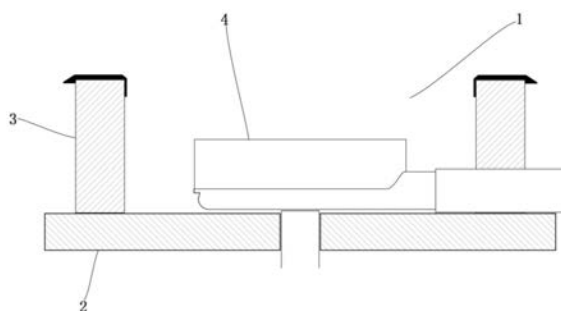
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种商用燃气大锅灶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种商用燃气大锅灶,其燃烧器具有一内部上下贯通的环形座体,环形座体内部为中空环形混合腔,环形座体内侧为阶梯形结构,阶梯形结构由下至上面积逐渐增大,阶梯形结构的水平面上均设有多个内火孔,环形座体的顶面上设有多个同心排列的上火孔,环形座体内部贯通位置设有第二进气口,第二进气口与第二进气管路相通,所述的第一进气管路与第二进气管路均与鼓风机连接。燃气与第一进气管路的助燃空气在环形混合腔内混合,并通过阶梯形结构内的内火孔及环形座体顶部上火孔喷出燃烧,环形座体内的第二进气口通入的助燃空气进一步与燃烧气体混合,提高了阶梯形结构内部的助燃空气流量,使燃气更为充分燃烧,高了加热的均匀性。



1. 一种商用燃气大锅灶, 其特征在于: 包括灶体, 灶体内有炉膛(1), 炉膛(1)包括底板(2)和耐火壁(3), 炉膛(1)内底部设有一燃烧器(4), 燃烧器(4)与燃气管路及第一进气管路(9)连接, 该燃烧器(4)具有一内部上下贯通的环形座体(5), 环形座体(5)内部为中空环形混合腔(6), 环形座体(5)内侧为阶梯形结构, 阶梯形结构由下至上面积逐渐增大, 阶梯形结构的水平面上均设有多个内火孔(7), 环形座体(5)的顶面上设有多个同心排列的上火孔(8), 环形座体(5)内部贯通位置设有第二进气口, 第二进气口与第二进气管路(10)相通, 所述的第一进气管路(9)与第二进气管路(10)均与鼓风机连接。

2. 根据权利要求1所述的商用燃气大锅灶, 其特征在于: 所述的环形座体(5)上部还设有承托环(11), 承托环(11)与环形座体(5)固定连接。

一种商用燃气大锅灶

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及厨房设备领域，具体的涉及一种商用燃气大锅灶。

背景技术：

[0002] 大锅灶是目前食堂、酒店等大型餐饮业厨房所必不可少的厨房设备，其具有容量大、烹饪速度快、能源利用率高等优点，特别适合于大量菜品的制作。现有的大锅灶按照加热方式区分，一般有燃气大锅灶与电磁大锅灶两种，其中燃气大锅灶火力强劲、加热迅速，仍然是应用最为广泛的灶具。但目前的燃气大锅灶的燃气燃烧器普遍火力较为集中，一般依靠其炉膛的密封和保温性使其火力在炉膛内扩散，保证其对锅体加热的均匀性，但该种结构在火力较小时，易造成热量散发不均匀，使得锅体中心与边缘的温差较大，不利于食物的炒制。同时，现有燃气大锅灶对助燃空气的进气比例有严格的要求，如助燃空气进气比例过大，易造成回火，造成灶具损坏。

[0003] 如CN205957238U公开的一种一体化大锅灶，其在炉体底部设有燃烧器，利用燃烧器在炉体内对上方的炒锅进行加热，但其燃烧器面积较小，易造成对锅体加热的不均匀。如CN204026754U所公开的一种安全节能大锅灶，其燃气管路、风机与燃烧器相连，风机吹入的空气在燃烧器内混合并燃烧，并将能量蓄集在炉膛内部，但该种结构在燃烧器火力较大时燃烧均匀性较好，在火力小时效果并不理想。因此，本实用新型提出一种商用燃气大锅灶，以解决上述问题和缺陷。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的是针对背景技术中存在的缺陷，提出一种商用燃气大锅灶，其具有内焰式燃烧器结构，燃气燃烧重复，加热均匀性好。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：一种商用燃气大锅灶，其特征在于：包括灶体，灶体内有炉膛，炉膛包括底板和耐火壁，炉膛内底部设有一燃烧器，燃烧器与燃气管路及第一进气管路连接，该燃烧器具有一内部上下贯通的环形座体，环形座体内部为中空环形混合腔，环形座体内侧为阶梯形结构，阶梯形结构由下至上面积逐渐增大，阶梯形结构的水平面上均设有多个内火孔，环形座体的顶面上设有多个同心排列的上火孔，环形座体内部贯通位置设有第二进气口，第二进气口与第二进气管路相通，所述的第一进气管路与第二进气管路均与鼓风机连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述的环形座体上部还设有承托环，承托环与环形座体固定连接。

[0007] 通过采用上述技术方案，本实用新型具有以下有益效果：

[0008] 1. 该商用燃气大锅灶，其具有内焰式燃烧器结构，燃气与第一进气管路的助燃空气在环形混合腔内混合，并通过阶梯形结构内的内火孔及环形座体顶部上火孔喷出燃烧，环形座体内的第二进气口通入的助燃空气进一步与燃烧气体混合，提高了阶梯形结构内部的助燃空气流量，使燃气更为充分燃烧，进一步提高了燃气的燃烧效率，并使燃气燃烧面扩

大,提高了加热的均匀性。

[0009] 2.燃气与第一进气管路的助燃空气在环形混合腔内混合,并在喷出燃烧后与第二进气口通入的助燃空气进一步混合,在提高助燃空气的整体混合比例的同时,避免出现回火的问题,提升灶具的安全性。

附图说明:

[0010] 图1是本实用新型炉膛的结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型中燃烧器的结构示意图。

[0012] 其中附图标记表示:1.炉膛,2.底板,3.耐火壁,4.燃烧器,5.环形座体,6.环形混合腔,7.内火孔,8.上火孔,9.第一进气管路,10.第二进气管路,11.承托环。

具体实施方式:

[0013] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0014] 参见图1-2中所示,本实用新型所涉及的一种商用燃气大锅灶,其特征在于:包括灶体,灶体内有炉膛(1),炉膛(1)包括底板(2)和耐火壁(3),炉膛(1)内底部设有一燃烧器(4),燃烧器(4)与燃气管路(图中未标记)及第一进气管路(9)连接,该燃烧器(4)具有一内部上下贯通的环形座体(5),环形座体(5)内部为中空环形混合腔(6),环形座体(5)内侧为阶梯形结构,阶梯形结构由下至上面积逐渐增大,阶梯形结构的水平面上均设有多个内火孔(7),环形座体(5)的顶面上设有多个同心排列的上火孔(8),环形座体(5)内部贯通位置设有第二进气口,第二进气口与第二进气管路(10)相通,所述的第一进气管路(9)与第二进气管路(10)均与鼓风机连接。

[0015] 进一步,所述的环形座体(5)上部还设有承托环(11),承托环(11)与环形座体(5)固定连接。承托环能够承托锅体,避免锅底阻碍上火孔的燃烧。

[0016] 通过采用以上技术方案,该商用燃气大锅灶,其具有内焰式燃烧器结构,燃气与第一进气管路的助燃空气在环形混合腔内混合,并通过阶梯形结构内的内火孔及环形座体顶部上火孔喷出燃烧,环形座体内的第二进气口通入的助燃空气进一步与燃烧气体混合,提高了阶梯形结构内部的助燃空气流量,使燃气更为充分燃烧,进一步提高了燃气的燃烧效率,并使燃气燃烧面扩大,提高了加热的均匀性。并且,燃气与第一进气管路的助燃空气在环形混合腔内混合,并在喷出燃烧后与第二进气口通入的助燃空气进一步混合,在提高助燃空气的整体混合比例的同时,避免出现回火的问题,提升灶具的安全性。

[0017] 以上记载仅为本实用新型的较佳实施例,其并不是对本实用新型的限制,因此,凡依照本实用新型专利所要求保护的技术方案的构造、特征及原理所做的等效变换或修饰,均包括于本实用新型专利范围之内。

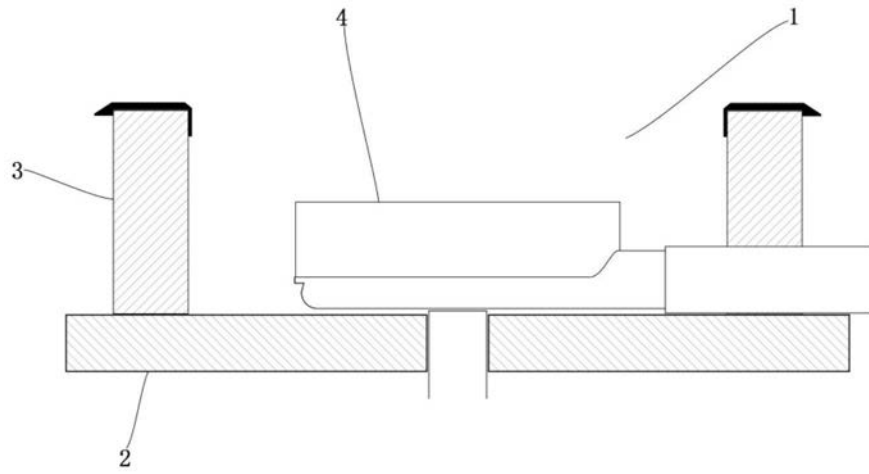


图1

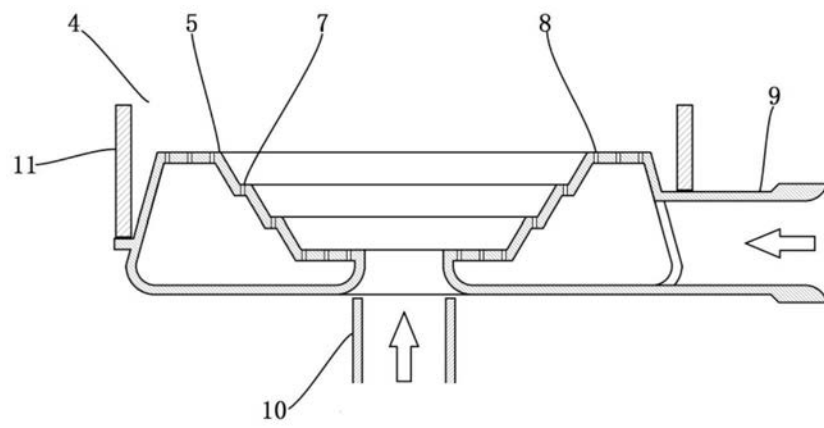


图2