



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204363796 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201520027097. 5

(22) 申请日 2015. 01. 15

(73) 专利权人 陈荣威

地址 102600 北京市大兴区黄亦路大生庄工
业区兴龙巷 12 号

(72) 发明人 陈荣威

(74) 专利代理机构 北京申翔知识产权代理有限
公司 11214

代理人 周春发

(51) Int. Cl.

A47J 37/06(2006. 01)

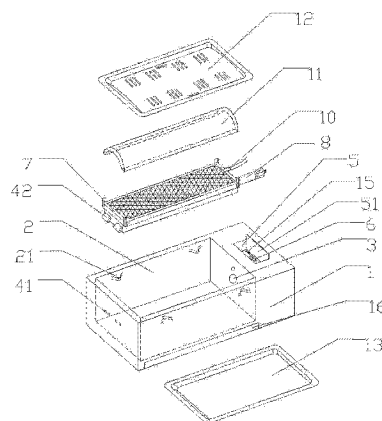
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

燃气烧烤装置

(57) 摘要

本实用新型的燃气烧烤装置, 包含有烧烤炉本体、炉头, 炉头安装在烧烤炉本体的容置空间内, 还包含有控制盒, 内设点火开关和控制杆, 点火开关连接炉头上的点火器, 控制杆连接燃气输入管道上的空气控制阀门, 炉头上表面安装若干金属丝网, 还安装石英玻璃, 通过燃烧燃气和空气的混合气体实现对食材的加热, 各部件装配简单、稳固、安全, 具有烧烤食材均匀、成本低、使用方便等优点。



1. 一种燃气烧烤装置,其特征在于,包含有烧烤炉本体,该烧烤炉本体内设有容置空间,该容置空间的内壁一侧设有穿孔,烧烤炉本体还设有控制盒,控制盒内安装点火开关,还包含有炉头,该炉头设置在容置空间内部,炉头一侧设有燃气输入管道,该燃气输入管道插入穿孔,该炉头上表面边缘安装点火器,该点火器连接点火开关。

2. 如权利要求 1 所述的燃气烧烤装置,其特征在于,所述燃气输入管道壁上设有空气混合孔。

3. 如权利要求 2 所述的燃气烧烤装置,其特征在于,所述空气混合孔外环套有可转动的空气控制阀门,所述控制盒内设有控制杆,空气控制阀门与控制杆相连。

4. 如权利要求 1 所述的燃气烧烤装置,其特征在于,所述炉头上表面还设置石英玻璃。

5. 如权利要求 4 所述的燃气烧烤装置,其特征在于,所述石英玻璃的截面为拱桥形。

6. 如权利要求 1 所述的燃气烧烤装置,其特征在于,所述炉头上表面安装金属丝网。

7. 如权利要求 4 所述的燃气烧烤装置,其特征在于,所述炉头的上表面边缘设置挡片。

8. 如权利要求 4 或 7 所述的燃气烧烤装置,其特征在于,所述炉头的上表面边缘竖直安装固定片。

9. 如权利要求 1 所述的燃气烧烤装置,其特征在于,还包含有烤盘,所述容置空间的内壁设置若干向内延伸的凸起,所述烤盘放置于凸起上。

10. 如权利要求 1 所述的燃气烧烤装置,其特征在于,所述烧烤炉本体的侧壁底部设有条状开口,还包含有杂物盘,该杂物盘由条状开口内插于烧烤炉底部。

燃气烧烤装置

技术领域

[0001] 本实用新型有关一种烧烤装置,特别是指一种以燃气为原料对食材进行烧烤加工的燃气烧烤装置。

背景技术

[0002] 随着现代经济和科技水平的快速发展,人们对饮食的要求也原来越高,愈发的注重健康、安全、环保及多样化等要求,而对食物的加工方式不再仅仅局限煮、煎、炒等,烧烤因烤熟后食材鲜美、可根据个人的口味控制时间长短等优点广受好评,逐渐成为一种外出就餐普遍的方式。

[0003] 现有的烧烤炉,有碳烤炉、电烤炉和气烤炉,烤肉店一般都使用碳烤炉,其方法和烤制出的食材味道最原始,但是炭火不易控制强弱,易出现火太大烤糊或者火太小烤不熟的情况或者同一块食材烤制不均匀的问题,炭火在燃烧过程中会产生燃烧烟气,吸入使用者肺部,无论从气味还是健康均会降低使用者的使用体验,还存在一定的安全隐患。电烤炉以无油烟、对产品无污染而备受欢迎,但是基于电压及功率的限制,电烤炉加热食材往往速度慢,造成使用者等待时间长的问题,另外目前社会耗电量极大,其用电成本在逐年升高,电烤炉逐渐成为不够经济划算的方式。近年来,燃气燃烧加热成为普及的加热方式,其污染小、使用方便,燃气烤炉同样以无油烟、对产品无污染而备受欢迎,而如何制造出一种可利用成本低、使用方便的燃气进行食材烧烤加工的燃气烧烤装置,成为本实用新型解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所解决的技术问题即在提供一种燃气烧烤装置,具有各部件装配简单、稳固、安全、烧烤均匀、成本低、使用方便等优点。

[0005] 本实用新型所采用的技术手段如下所述。

[0006] 一种燃气烧烤装置,包含有烧烤炉本体,该烧烤炉本体内设有容置空间,该容置空间的内壁一侧设有穿孔,烧烤炉本体还设有控制盒,控制盒内安装点火开关,还包含有炉头,该炉头设置在容置空间内部,炉头一侧设有燃气输入管道,该燃气输入管道插入穿孔,该炉头上表面边缘安装点火器,该点火器连接点火开关。

[0007] 所述燃气输入管道壁上设有空气混合孔。

[0008] 所述空气混合孔外环套有可转动的空气控制阀门,所述控制盒内设有控制杆,空气控制阀门与控制杆相连。

[0009] 所述炉头上表面还设置石英玻璃。

[0010] 所述石英玻璃的截面为拱桥形。

[0011] 所述炉头上表面安装金属丝网。

[0012] 所述炉头的上表面边缘设置挡片。

[0013] 所述炉头的上表面边缘竖直安装固定片。

[0014] 还包含有烤盘,所述容置空间的内壁设置若干向内延伸的凸起,所述烤盘放置于凸起上。

[0015] 所述烧烤炉本体的侧壁底部设有条状开口,还包含有杂物盘,该杂物盘由条状开口内插于烧烤炉底部。

[0016] 本实用新型所产生的有益效果如下。

[0017] 1、燃气在城市中的使用率越来越高,价格相对较低,因此燃气烧烤装置的成本相对较低。

[0018] 2、利用燃烧燃气对食材进行加热,用一个点火开关就可以控制烤炉的开启和关闭,使用方便。

[0019] 3、燃气燃烧产生的火焰温度相对电烤炉较高,加热后食材的口感更接近碳烤炉加热的食材的口感,且比碳烤炉更卫生环保。

[0020] 4、在炉头上加装石英玻璃,该石英玻璃可以保护炉头,防止水和油对炉头的影响,石英玻璃在保护炉头的同时不会阻挡热传递,另外燃气燃烧时,燃气在拱形石英玻璃和炉头之间的空间内燃烧,石英玻璃在火焰燃烧下会发红,产生远红外,使烤盘受热均匀、加热更快,从而达到更加节能的效果,烤制放在烤盘任意位置的小块食材均可接受同样的加热,烤制大块食材可保证所有部分受热均匀,设计更加人性化。

[0021] 5、由于空气混合孔的设置,可以在输入燃气的同时虹吸空气进入炉头进行助燃,而在炉头的燃气输入管道加设空气控制阀门和控制杆,可随时控制空气的进量,以达到可手动控制燃气燃烧情况的有益效果。

附图说明

[0022] 图 1 为本实用新型的燃气烧烤装置最佳实施例的爆炸结构示意图。

[0023] 图 2 为本实用新型的燃气烧烤装置最佳实施例的侧剖图。

[0024] 图 3 为本实用新型的燃气烧烤装置中的炉头的示意图。

具体实施方式

[0025] 如图 1 所示的本实用新型的燃气烧烤装置的最佳实施例的爆炸结构示意图,包含有烧烤炉本体 1,该烧烤炉本体 1 内设有容置空间 2,该容置空间 2 的一侧内壁设有穿孔 3,烧烤炉本体 1 的上部还设有控制盒 5,控制盒 5 内安装点火开关 6 和控制杆 15。

[0026] 还包含有炉头 7,该炉头 7 可根据实际所需制成相应的形状,本专利在此并不做限定,结合图 1 和图 3 的最佳实施例所示该炉头 7 俯视形状为矩形。炉头 7 一侧设有燃气输入管道 8,该燃气输入管道 8 插入穿孔 3。该炉头 7 上表面安装有一层或若干层金属丝网 9,所述金属丝网 9 上表面边缘安装点火器 10,点火器 10 连接点火开关 6,如图 2 的侧剖图所示。如图 3 所示,燃气输入管道 8 壁上设有空气混合孔 81,该空气混合孔 81 外侧包覆有可转动的空气控制阀门 14,所述空气控制阀门 14 与控制杆 15 相连,如图 2 所示。上述空气混合孔 81 的设置,可以在输入燃气的同时虹吸空气进入炉头 7 进行助燃,而在炉头 7 上加设空气控制阀门 14 和控制杆 15,可随时控制空气的进量,以达到可手动控制燃烧情况的有益效果。

[0027] 炉头 7 的另一侧可在生产时与容置空间 2 的内壁一体成型,也可通过固定部件进

行连接,结合图 1 和图 2 所示的最佳实施例,容置空间 2 侧壁设有固定公部 41,炉头 7 设有与固定公部 41 相对应设置的固定母部 42,固定公部 41 与固定母部 42 可以多种方式相连,例如螺丝固定、卡钩固定等,而图 1 和图 2 的最佳实施例中,连接公部 41 为 2 个具有一定间距的横置的条状开口,连接母部 42 设置为两个间距相同的弧形钩,连接时弧形钩伸入条形开口,将炉头 7 一端固定在烧烤炉本体 1 上。

[0028] 炉头 7 的上表面还安装石英玻璃 11,其截面最佳的形状为拱桥形,如图所示,也可以根据实际需要制作不同的形状。该石英玻璃 11 底面的长、宽略小于炉头 7 的边缘。炉头 7 边缘安装竖直的挡片 71,如图 1,该挡片 71 设置在矩形的直角的两侧,用以防止石英玻璃 11 前后、左右移动。炉头 7 的边缘还安装若干可弯折的固定片 72,固定片的数量本专利并不做限定,如图 3 所示,固定片 72 的数量为 4 个,两两设置在炉头 7 边缘的前后侧,且均设置在挡片 71 的内侧。连接时,将石英玻璃 11 的底边与炉头 7 边缘对齐,石英玻璃 11 的 4 个角置于挡片 71 和固定片 72 的内侧,将竖直设置的固定片 72 向下弯折,使其紧紧贴合在石英玻璃 11 外表面,保证石英玻璃 11 在前后、左右和上下方向上的固定。由于安装了石英玻璃 11,使用时,燃气在拱形石英玻璃 11 和炉头 7 中间燃烧,石英玻璃 11 在火焰燃烧下会发红,产生远红外,使烤盘 12 受热均匀、加热更快,从而达到更加节能的效果,烤制放在烤盘任意位置的小块食材均可接受同样的加热,烤制大块食材可保证所有部分受热均匀,设计十分人性化,另外,该石英玻璃 11 的设置,可以保护炉头 7,防止水和油对炉头 7 的影响,石英玻璃 11 在保护炉头 7 的同时还不会阻挡热传递,具有积极的使用效果。

[0029] 另外,容置空间 2 的顶部边缘设置若干向内延伸的凸起 21,还包含有烤盘 12,该烤盘 12 放置在凸起 21 上。本实用新型的燃气烧烤装置还包含有杂物盘 13,烧烤炉本体 1 的侧壁底部设有条状开口 16,杂物盘 13 由条状开口 16 内插于烧烤炉本体 1 的底部,收集滴下的油污,可以根据实际使用情况随时更换。

[0030] 为了保护炉头 7,还可设置炉盖(图中未示出),不使用该烧烤炉时,将烤盘 12 移出,将炉盖放置在凸起 21 上,可以覆盖容置空间 2,达到保护的目的。另外,控制盒 5 也可设置盒盖 51,用以保护点火开关 6 和控制杆 15,该盒盖 51 可以设为单独的盖体,也可设为依附控制盒 5 边缘滑动的盖体,或是其他可实现的方式。

[0031] 使用前,将炉头 7 安装在烧烤炉本体 1 内,燃气输入管道 8 连接燃气源(图中未示出),杂物盘 13 插入烧烤炉本体 1 底部,将控制杆 15 调到适合的位置,使用时,拧开点火开关 6,此时,燃气逐渐冲入整个炉头 7,随时调整控制杆 15,点火器 10 工作,点燃从金属丝网缝隙中向上喷出的燃气空气混合气,点火后放置烤盘 12,即可开始烤制食材,其安装过程简单、便于使用。

[0032] 本实用新型在燃气在城市中的使用率越来越高的条件下,相比其他的烧烤炉成本较低,利用燃烧燃气对食材进行加热,用一个点火开关就可以控制烤炉的开启和关闭,使用方便,燃气燃烧产生的火焰温度相对电烤炉较高,加热后食材的口感更接近碳烤炉加热的食材的口感,且比碳烤炉更卫生环保,另设置石英玻璃 11 用以使烤盘受热均匀,同时保护炉头 7,达到安全、提升使用体验的目的。

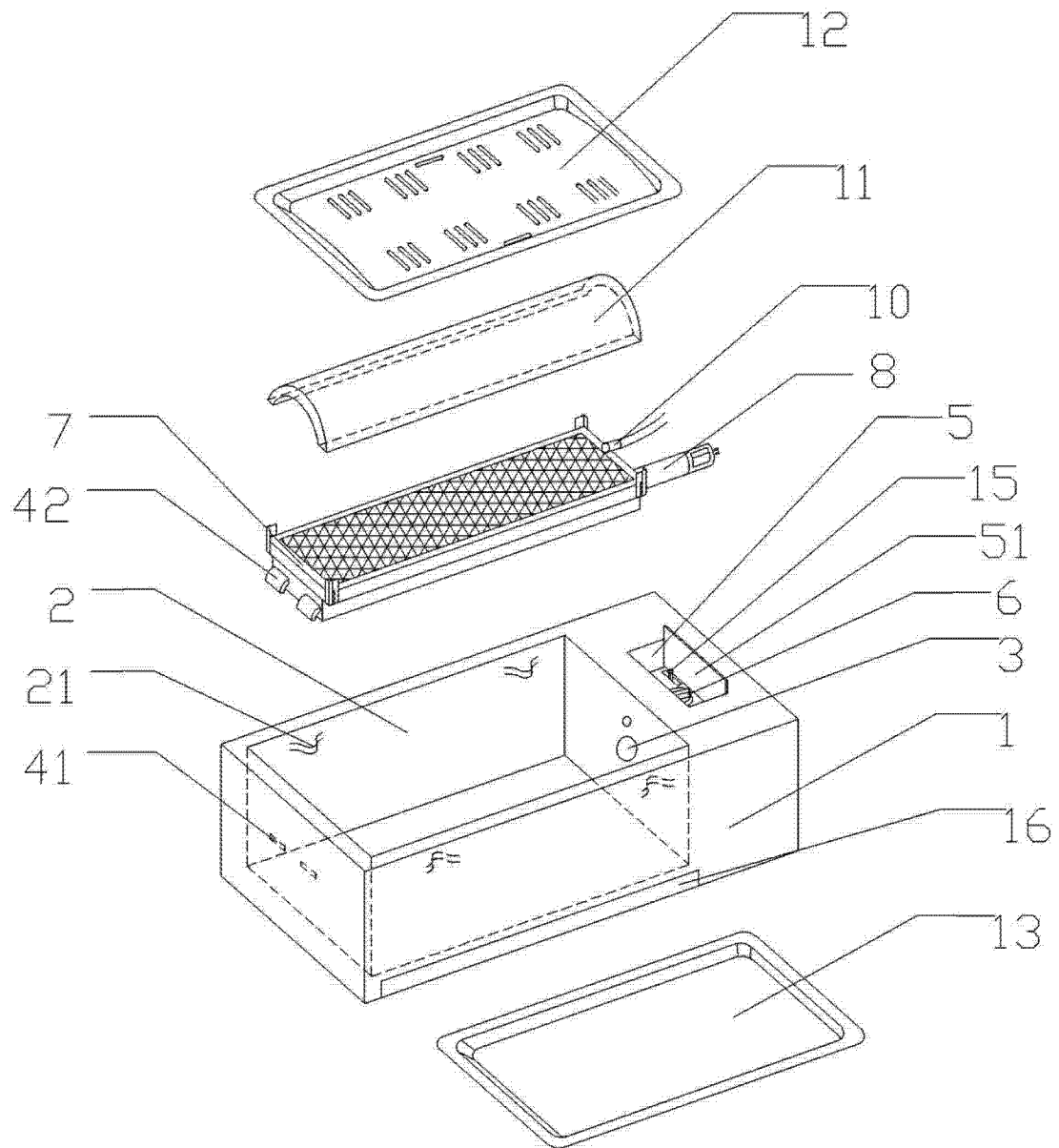


图 1

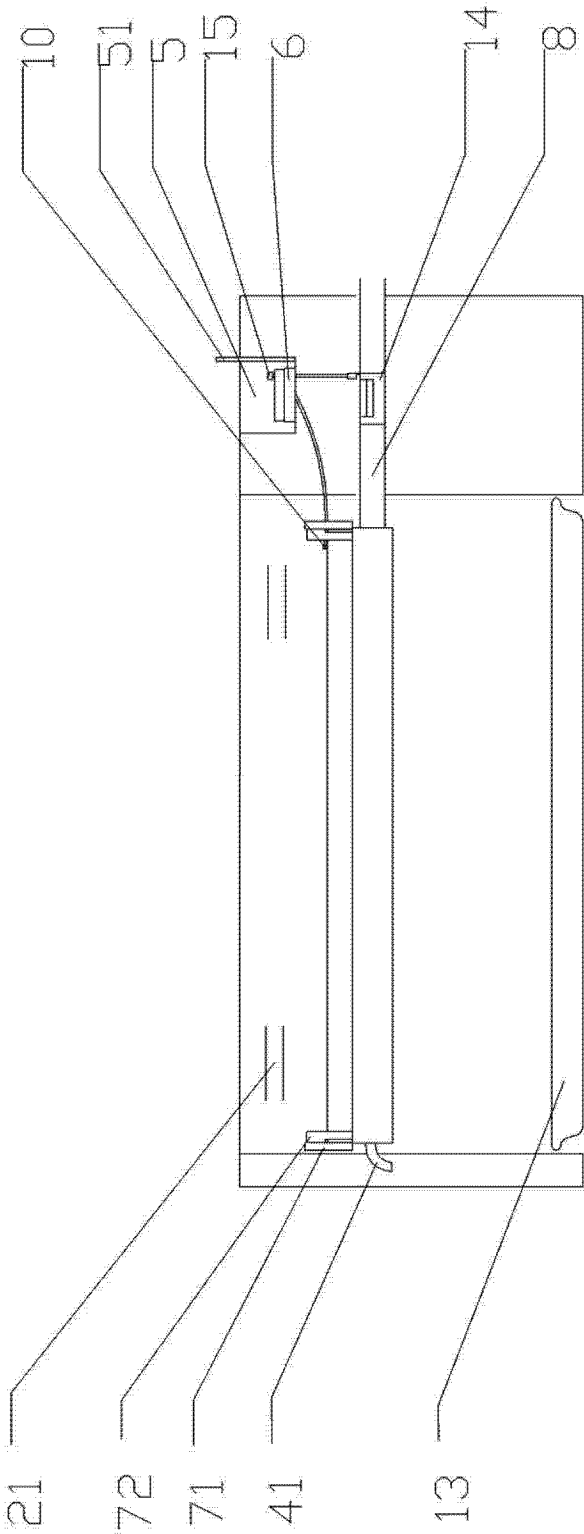


图 2

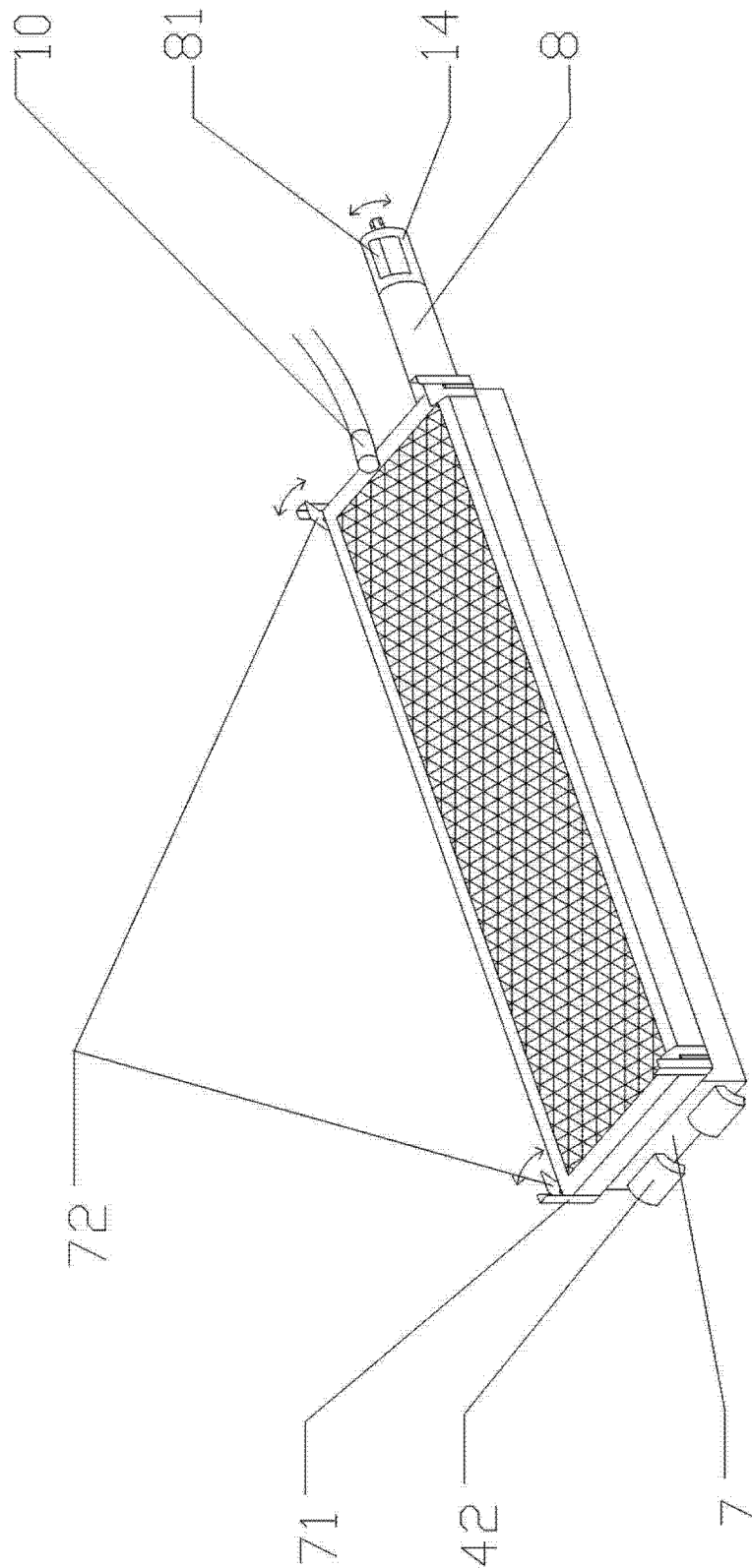


图 3