



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104296173 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201410534824. 7

(22) 申请日 2014. 10. 13

(71) 申请人 昆山富凌能源利用有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山高新区元丰
路 232 号

(72) 发明人 熊开富

(51) Int. Cl.

F24C 3/00(2006. 01)

F24C 15/20(2006. 01)

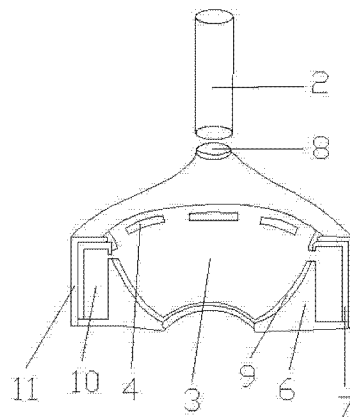
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

一种安全节能燃气灶灶膛

(57) 摘要

本发明公开了一种燃气灶灶膛,特别公开了一种安全节能燃气灶灶膛。该安全节能燃气灶灶膛,包括灶体,其特征是:灶体底端设有灶体底座,灶体底座上安装有底座上盖,灶体底座与底座上盖之间的空腔构成过烟通道,灶体底座与底座上盖内侧构成内膛,内膛上设有进烟孔,进烟孔与过烟通道相连通,过烟通道与安装在灶体一侧的出烟孔相连通,出烟孔与烟囱相连接。该安全节能燃气灶灶膛,可将烟气排到室外,为烹饪者创造了一个良好的烹饪环境;火力增强且均匀分布,具有防粘锅、防糊锅功效;可避免火焰烤烧锅柄或壶把,操作安全;可积温聚热节能,适于推广应用。



1. 一种安全节能燃气灶灶膛,包括灶体(1),其特征是:灶体(1)底端设有灶体底座(6),灶体底座(6)上安装有底座上盖(7),灶体底座(6)与底座上盖(7)之间的空腔构成过烟通道(10),灶体底座(6)与底座上盖(7)内侧构成内膛(3),内膛(3)上设有进烟孔(4),进烟孔(4)与过烟通道(10)相连通,过烟通道(10)与安装在灶体(1)一侧的出烟孔(8)相连通,出烟孔(8)与烟囱(2)相连接。

2. 根据权利要求1所述的安全节能燃气灶灶膛,其特征是:内膛(3)的表面附着有金属内胆(9)。

3. 根据权利要求1所述的安全节能燃气灶灶膛,其特征是:底座上盖(7)外增设一层不锈钢外壳(11)。

4. 根据权利要求1所述的安全节能燃气灶灶膛,其特征是:灶体(1)上设有火焰观察孔(5)。

一种安全节能燃气灶灶膛

技术领域

[0001] 本发明涉及一种燃气灶,特别涉及一种安全节能燃气灶灶膛。

背景技术

[0002] 现有各种类型的燃气灶没有炉(灶)膛,燃气燃烧产生的火焰与热能,只有上部面对锅底的部分做功,而火焰热能是向四周辐射散发的,相当一部分热能不做功,造成能源浪费;燃气燃烧产生的热量和烟尘向空气中散放影响烹饪环境,特别是在大火状态时,向外散射的火焰会把锅柄烤至高温,给烹饪带来不便,烹饪者稍不留心就会把手烫伤,严重时还会烧坏锅柄。

发明内容

[0003] 本发明为了弥补现有技术的缺陷,提供了一种积温聚热的安全节能燃气灶灶膛。

[0004] 本发明是通过如下技术方案实现的:

一种安全节能燃气灶灶膛,包括灶体,其特征是:灶体底端设有灶体底座,灶体底座上安装有底座上盖,灶体底座与底座上盖之间的空腔构成过烟通道,灶体底座与底座上盖内侧构成内膛,内膛上设有进烟孔,进烟孔与过烟通道相连通,过烟通道与安装在灶体一侧的出烟孔相连通,出烟孔与烟囱相连接。

[0005] 该安全节能燃气灶灶膛,内膛的表面附着有金属内胆,底座上盖外增设一层不锈钢外壳,灶体上设有火焰观察孔。

[0006] 灶体外形为鸭梨形的扁平柱体,灶体底座与底座上盖用耐火、隔热材料加工制成。内膛的形状为无底盆状,主要起封闭火焰与烟尘、积温聚热作用,内膛阻止燃气火焰向四周辐射散发,金属内胆良好的吸热散热性能,还可以吸收燃气火焰向四周辐射散发的不做功热能,并将该热能在封闭的火焰燃烧室内均衡释放,使不做功热能变为有效热能;提高灶膛内的温度,扩展烹饪各种菜肴所需火力温度的范围,有利于烹饪出品质更好的菜肴。同时,金属内胆在封闭的火焰燃烧室内均衡释放其吸收的热能,还能改善现行各种类燃气灶火焰中心温度高、越向火焰外围温度越低造成锅底受热不均匀的现象,使火焰燃烧室内的温度趋于均衡,达到使锅底有效工作面增大、均匀受热的效果,使灶膛具备防粘锅、防糊锅与节能功效。不锈钢外壳为罩在灶体外部的不锈钢部件,起卫生美观、易清洁的作用。火焰观察孔用来观察燃烧室内的火焰状况,以调整火焰大小。

[0007] 本发明的有益效果是:该安全节能燃气灶灶膛,可将烟气排到室外,为烹饪者创造了一个良好的烹饪环境;火力增强且均匀分布,具有防粘锅、防糊锅功效;可避免火焰烤烧锅柄或壶把,操作安全;可积温聚热节能,适于推广应用。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0009] 附图1为本发明安全节能燃气灶灶膛的整体外形示意图。

[0010] 附图 2 为本发明安全节能燃气灶灶膛的剖视示意图。

[0011] 附图 3 为本发明安全节能燃气灶灶膛的排烟原理示意图。

[0012] 图中，1 灶体，2 烟囱，3 内膛，4 进烟孔，5 火焰观察孔，6 灶体底座，7 底座上盖，8 出烟孔，9 金属内胆，10 过烟通道，11 不锈钢外壳，12 燃烧室。

具体实施方式

[0013] 附图为本发明的一种具体实施例。该安全节能燃气灶灶膛，包括灶体 1，其特征是：灶体 1 底端设有灶体底座 6，灶体底座 6 上安装有底座上盖 7，灶体底座 6 与底座上盖 7 之间的空腔构成过烟通道 10，灶体底座 6 与底座上盖 7 内侧构成内膛 3，内膛 3 上设有进烟孔 4，进烟孔 4 与过烟通道 10 相连通，过烟通道 10 与安装在灶体 1 一侧的出烟孔 8 相连通，出烟孔 8 与烟囱 2 相连接，内膛 3 的表面附着有金属内胆 9，底座上盖 7 外增设一层不锈钢外壳 11，灶体 1 上设有火焰观察孔 5。

[0014] 该安全节能燃气灶灶膛，在使用时，将灶体 1 正置于燃气灶上，燃气灶灶膛的内膛 3 与燃气灶灶头、锅或壶底构成相对封闭的火焰燃烧室 12，燃气燃烧火焰和烟尘聚集封闭在燃烧室 12 内。如图 3 中燃烧室 12 内的烟尘经进烟孔 4 进入烟通道 10，经出烟孔 8 和烟囱 2 排放到室外。

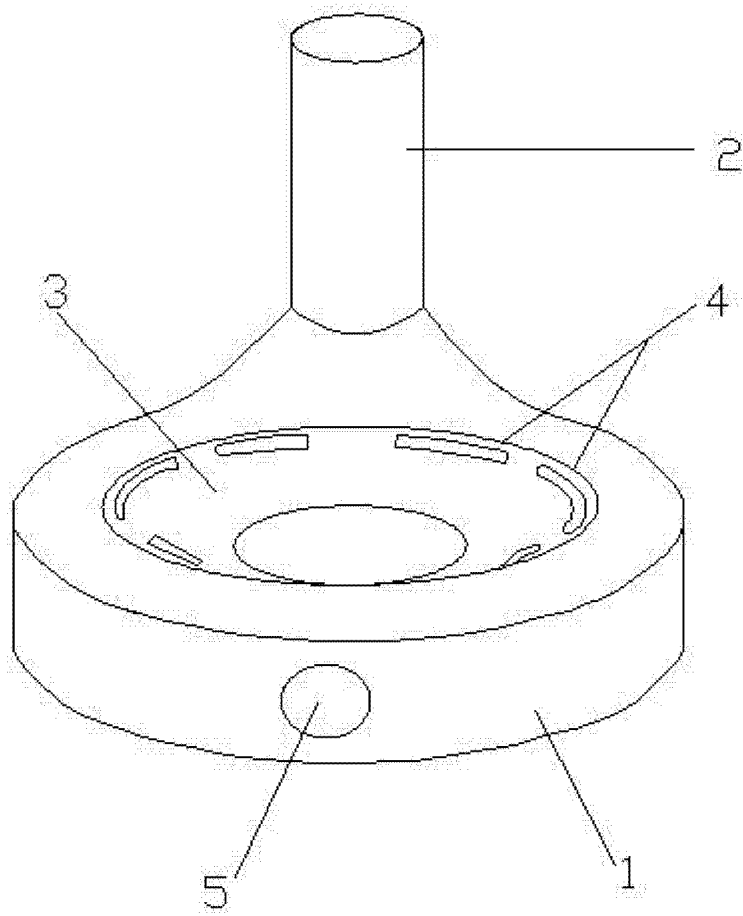


图 1

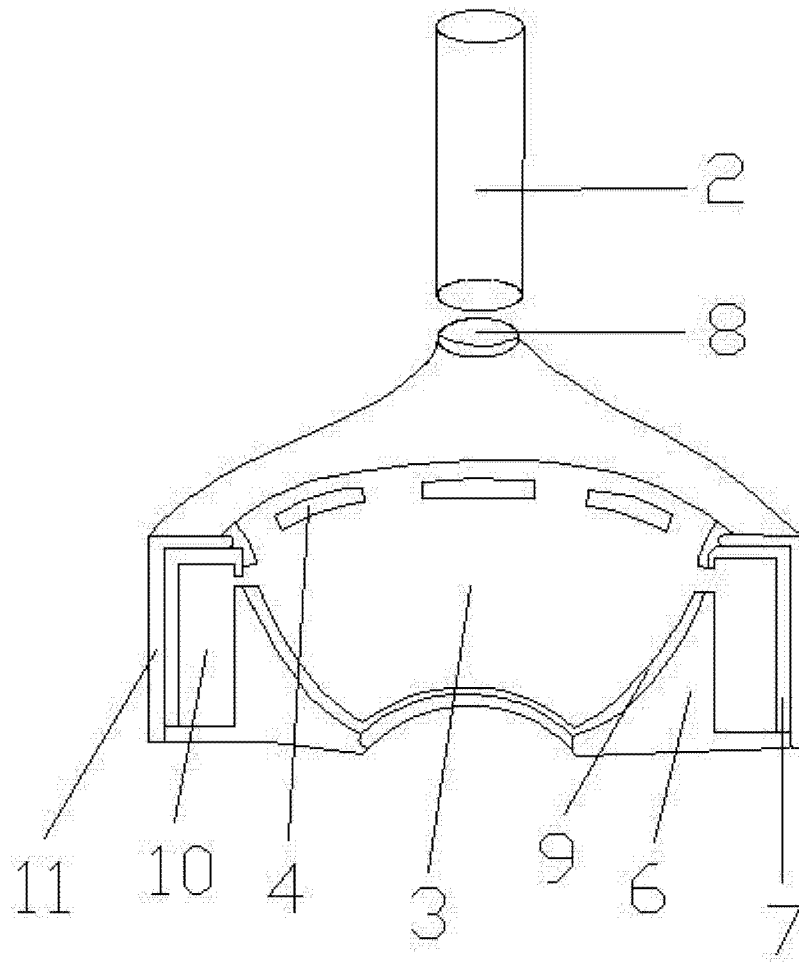


图 2

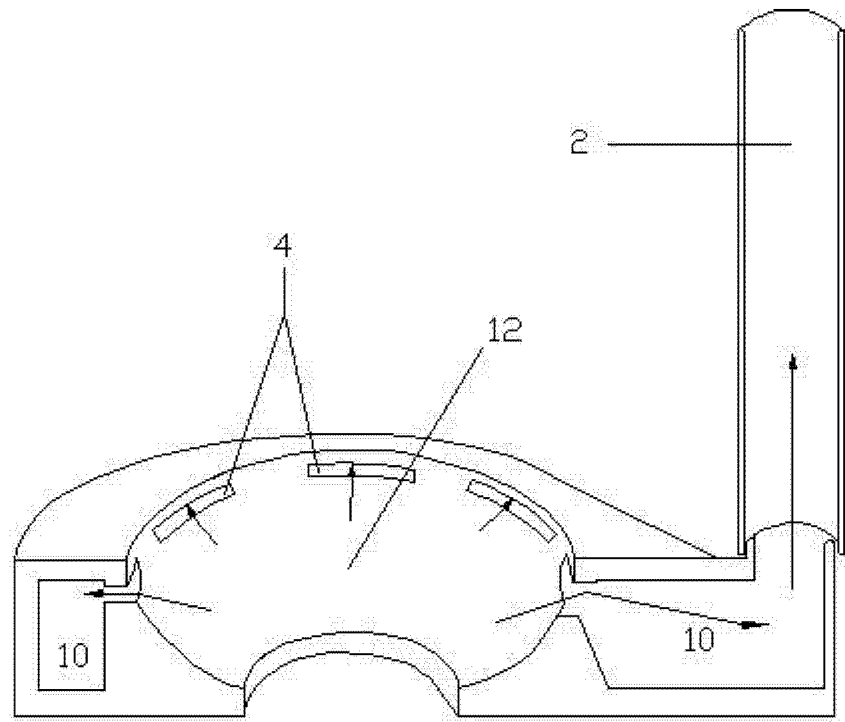


图 3