

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F24C 3/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820149537.4

[45] 授权公告日 2009年7月22日

[11] 授权公告号 CN 201277616Y

[22] 申请日 2008.10.6

[21] 申请号 200820149537.4

[73] 专利权人 曹军

地址 474250 河南省南阳市镇平县珠宝玉雕
大世界东区54号

[72] 发明人 曹军 曹楠楠

[74] 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所（普通合伙）

代理人 徐皂兰

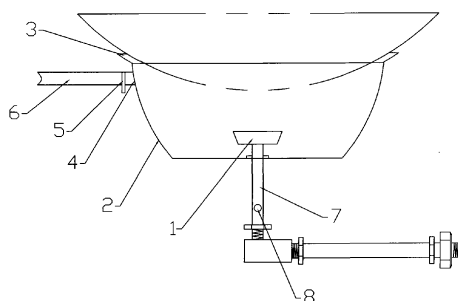
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

[54] 实用新型名称

高效燃气炉灶

[57] 摘要

本实用新型公开了炉具技术领域的一种高效燃气炉灶，具有灶头，其特征在于：还具有反射罩，所述灶头穿过反射罩的底部并固定在反射罩内，反射罩的上部放置环形支撑盘，环形支撑盘的盘面上设有导流筋条。与现有技术相比，燃烧区内的温度明显提高，加热效率高，火力大，可满足不同火力的要求，操作更舒适，适应于家庭、饭店、宾馆中的应用。



1、一种高效燃气炉灶，具有灶头，其特征在于：还具有反射罩，所述灶头穿过反射罩的底部并固定在反射罩内，反射罩的上部放置环形支撑盘，环形支撑盘的盘面上设有导流筋条。

2、根据权利要求1所述的高效燃气炉灶，其特征在于：所述反射罩为不锈钢反射罩或反射罩的内层具有反射层。

3、根据权利要求1或2所述的高效燃气炉灶，其特征在于：所述反射罩上设有出烟口，出烟口处设有闸门，出烟口与烟囱相连接。

4、根据权利要求1所述的高效燃气炉灶，其特征在于：所述灶头为多个灶头。

5、根据权利要求4所述的高效燃气炉灶，其特征在于：所述每个灶头分别连接有进气管道，进气管道上设有进空气孔，进气管道的入口汇接成一个燃气进气口，燃气进气口与外部的进气管相连通。

6、根据权利要求1所述的高效燃气炉灶，其特征在于：所述的导流筋条呈弧形，凹面照向非操作台方向，环形支撑盘两侧的导流筋条呈对称分布，位于操作台位置没有导流筋条。

高效燃气炉灶

技术领域

本实用新型属于炉具技术领域，具体涉及一种高效燃气炉灶。

背景技术

随着世界能源的日益紧张，煤碳、石油、天然气、液化气的价格都飞速上涨。原本煤碳的价格与天然气、液化气的价格相差较大，现在煤碳也不具有价格优势，加上现在城市对环境的要求较高，以煤碳作为燃料的炉灶也受到限制，家庭、饭店的炉灶都开始以天然气、煤气或液化气作为做饭的燃料。现有的燃气炉灶也较多，如公告是2003年1月22日，专利号02215328.4公开的燃气灶节能燃烧器，其结构包括有灶头总成、主阀和连接管道，灶头总成中间有中心通孔，该中心通孔上端连接有喷头，该喷头中心有喷孔，其特征在于灶头总成的中心通孔下端连接主阀，主阀中间也有中心通孔，并且其圆周侧面开有进风口与其中间通孔连通，主阀下部通过连接管道与燃气灶的气道进行连接。这种燃气灶在加热锅体的同时，也通过热辐射的方式向外界散失热量，影响加热效率。其次这种燃气灶只具有一个灶头，在对火力要求高时一个灶头的热量不足，不能满足要求。

实用新型内容

为解决现有技术存在的上述缺陷，本实用新型的目的在于提供一种结构简单，加热效率高，可满足较大火力要求的高效燃气炉灶。

为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：该高效燃气炉灶具有灶头，其特征在于：还具有反射罩，所述灶头穿过反射罩的底部并固定在反射罩内，反射罩的上部放置环形支撑盘，环形支撑盘的盘面上设有导流筋条。

所述反射罩为不锈钢反射罩或反射罩的内层具有反射层。

所述反射罩上设有出烟口，出烟口处设有闸门，出烟口与烟囱相连接。

所述灶头为多个灶头。

所述每个灶头分别连接有进气管道，进气管道上设有进空气孔，进气管道的入口汇接成一个燃气进气口，燃气进气口与外部的进气管相连通。

所述的导流筋条呈弧形，凹面照向非操作台方向，环形支撑盘两侧的导流筋条呈对称分布，位于操作台位置没有导流筋条。

采用上述技术方案的有益效果是：该高效燃气炉灶具有灶头和反射罩，灶头穿过反射罩的底部并固定在反射罩内，在反射罩的上部放置环形支撑盘，环形支撑盘的盘面上设有导流筋条。当锅具放在环形支撑盘上后，反射罩会将燃烧区内的热辐射反射回来，防止热量的散失，提高了燃烧区内的温度，加热效率高，火力大。锅底与环形支撑盘为紧密接触，燃烧后的热气从导流筋条间的通道出去，导流筋条呈弧形，延长了热气在锅底通过的时间，提高了热气传导的效率，使加热效率明显提高。反射罩上设有出烟口，出烟口处设有闸门，出烟口与烟囱相连接，环形支撑盘可翻过来使用，即环形支撑盘的小口向上，锅体座在小口上，这时锅体与小口完全接触没有间隙，打开闸门，燃烧腔内的热气从反射罩上的出烟口排出，燃烧区不受外界风力的影响，充分燃烧，也明显提高了加热效率。灶头为多个灶头，可满足不同火力的要求。导流筋条呈弧形，凹面照向非操作台方向，环形支撑盘两侧的导流筋条呈对称分布，位于操作台位置没有导流筋条，使燃烧后的热气避开操作台位置排出，降低了操作台位置的温度，使操作更舒适。

附图说明

下面结合附图对本实用新型的具体实施例作进一步详细的说明。

图 1 为高效燃气炉灶的结构示意图。

图 2 为图 1 的俯视图。

图 3 为具有三个灶头的高效燃气炉灶的结构示意图。

具体实施方式

如图 1 所示的高效燃气炉灶，具有灶头 1，反射罩 2，反射罩设置在灶台支架上，反射罩为不锈钢反射罩或反射罩的内层具有反射层，反射罩 2 底部具有安装灶头的安装孔，灶头 1 穿过安装孔固定在反射罩的底部，反射罩的上部放置环形支撑盘 3，环形支撑盘的盘面上设有导流筋条 9，导流筋条呈弧形，凹面照向非操作台方向，环形支撑盘两侧的导流筋条呈对称分布，位于操作台位置没有导流筋条。反射罩 2 偏上位置设有出烟口 4，出烟口处设有可开合的闸门 5，烟囱 6 通过闸门 5 与出烟口 4 相连接。为满足各种火力要求，该高效燃气炉灶的灶头可以为 2 个以上的多个灶头，每个灶头分别连接有进气管道 7，进气管道上设有进空气孔 8，进气管道的入口汇接成一个燃气进气口，燃气进气口与外部的进气管相连通。环形支撑盘 3 也可反向放置在反射罩 2 上，锅体放在环形支撑盘上，锅体与环形支撑盘之间无间隙，打开烟道闸门，烟气从烟囱中排出。

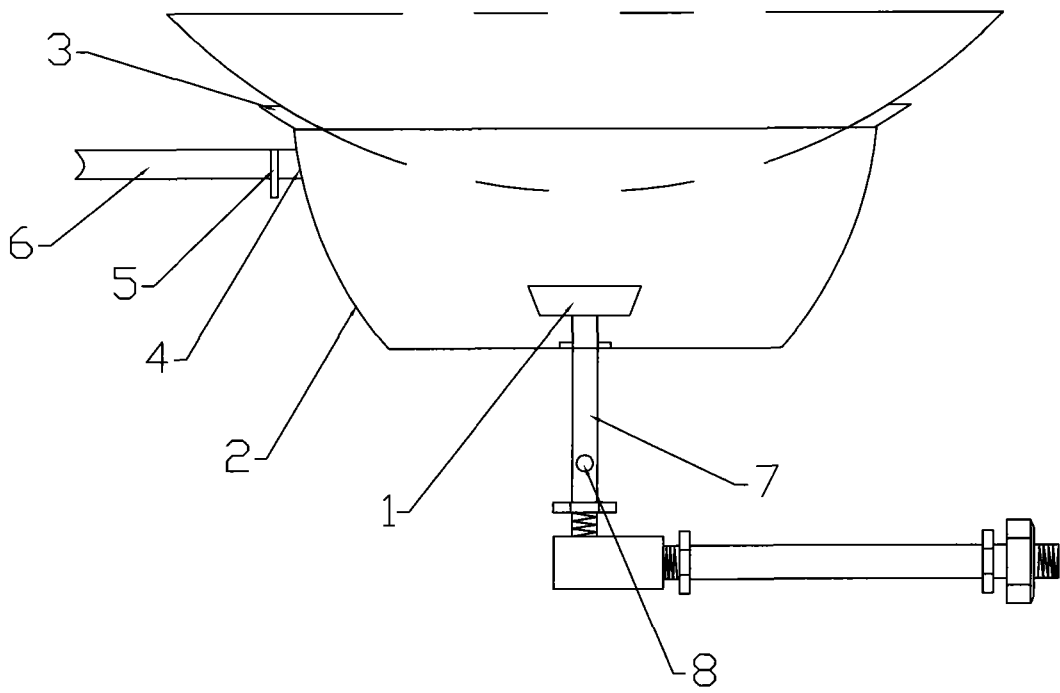


图1

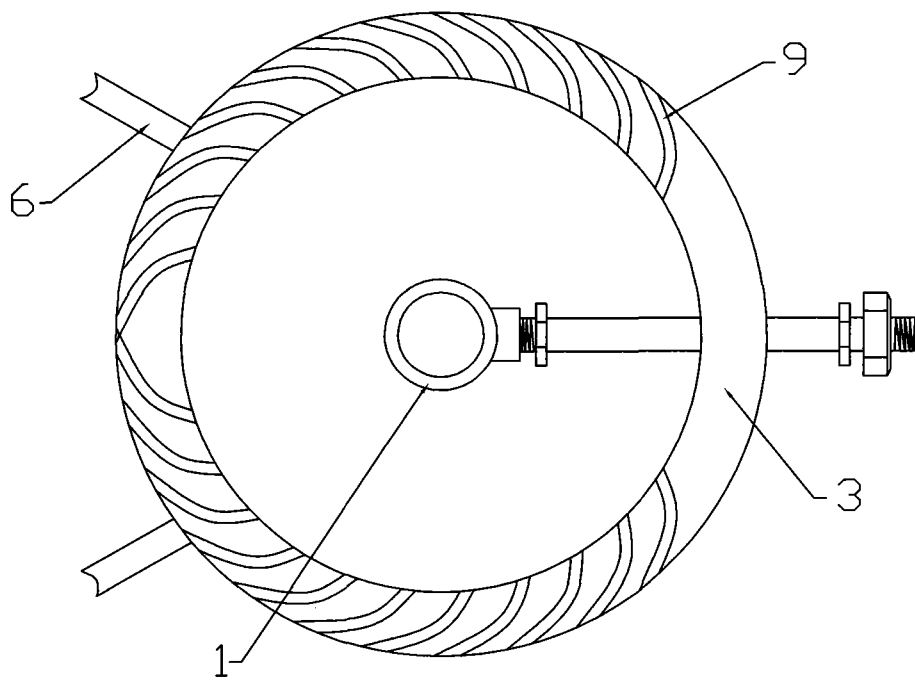


图2

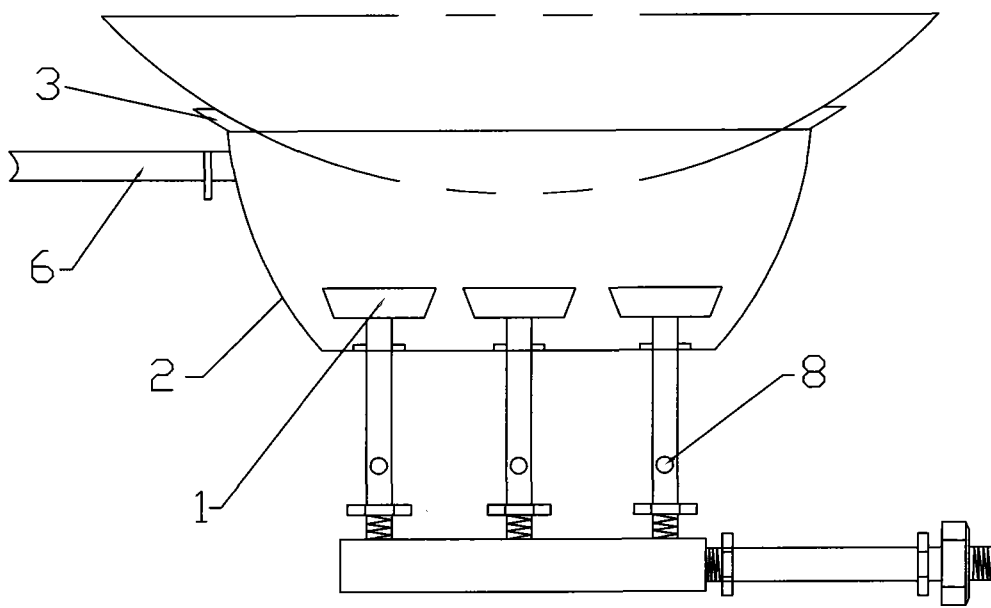


图3