[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F24C 15/10 (2006.01)

[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810034155.1

[43] 公开日 2009 年 9 月 2 日

[11] 公开号 CN 101520196A

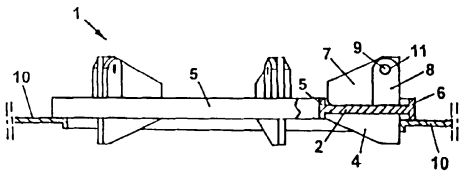
[22] 申请日 2008.2.29
[21] 申请号 200810034155.1
[71] 申请人 白士良
地址 200439 上海市三门路 759 弄 3 号 601 室
[72] 发明人 白士良
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

[54] 发明名称

高低式双面型燃气炉节能灶架

[57] 摘要

本发明涉及一种燃气炉灶具，具体地说，是涉及一种双面型燃气炉节能灶架。 当前常用的燃气炉灶架都是单面的，其灶架支撑只设置在灶架的上面，而灶架的下面不设置支撑。 本燃气炉节能灶架 1 的上面和下面设置不同高度的支撑 3、4 或 7；当燃气炉灶需要开大火时，就可以使用上面的高支撑 3 或 7；当燃气炉灶需要开中火或小火时，就可以把该灶架翻过来，使用下面的低支撑 4；这样就能有效节约燃气能源，提高加热效率降低能耗，尽量减少燃气对环境的污染。 本节能灶架 1 填补了在燃气灶架的上下面，设置不同高度支撑 3、7 的一项空白。 本双面型节能灶架经济实用，并有数种结构装置可供选择。 本节能灶架，也能设置在现尚未设置双面型节能灶架的燃气炉灶具上。



1. 一种高低式双面型燃气炉节能灶架，包括灶架板（2）、支撑（3），3个及以上的支撑（3）等距固定在灶架板（2）的上面；其特征是：在灶架板（2）的上面和下面，设置不同高度的支撑（3、4）；在灶架板（2）的上、下面靠外周处，留有可搁在炉灶（10）上的圆口沿K。

2. 根据权利要求1所述的高低式双面型燃气炉节能灶架，其特征是：所述的节能灶架（1）包括活络支撑（7）、铰座（8）、铰轴（9）；3个及以上的铰座（8）等距固定在灶架板（2）的上面靠圆口沿K处，铰座（8）的上端有1个铰孔（11）；同样数量的活络支撑（7）的后上端有1个铰孔（11），活络支撑（7）通过铰轴（9）与铰座（8）组成铰链式连接。

3. 根据权利要求1所述的高低式双面型燃气炉节能灶架，其特征是：所述的节能灶架（1）包括活络支撑（7）、铰座（8）、铰轴（9）；灶架板（2）靠圆口沿K处的上面和下面，各等距固定着3个及以上的铰座（8），铰座（8）的上端有1个铰孔（11）；同样数量的活络支撑（7）的后上端有1个铰孔（11），活络支撑（7）通过铰轴（9）与铰座（8）组成铰链式连接。

高低式双面型燃气炉节能灶架

技术领域

本发明涉及一种燃气炉灶具，具体地说，是涉及一种高低式燃气炉节能灶架。

背景技术

燃气炉火焰一般分为3层，最外层浅蓝色的火焰温度最高； 当该最外层浅蓝色的火焰准确加热炊具底面时，热效率最高，加热炊具的效果也最好。

当前常用的燃气炉灶架都是单面的，其灶架支撑只设置在灶架的上面， 而灶架的下面并不设置支撑，这就无法用该灶架调节炊具底面离燃气炉火苗的距离。当燃气炉灶开大火时，燃气的最外层浅蓝色的火焰能加热碰着炊具底面； 而当燃气炉灶开中火或小火时，燃气的温度最高的最外层浅蓝色的火焰就不能碰着炊具底面，从而使许多热量流失，不必要地浪费了宝贵的能源燃气。

发明内容

本发明的目的是提供一种高低式双面型燃气炉节能灶架。在该灶架1的上面和下面设置不同高度的支撑3、4、7； 当燃气炉灶10需要开大火时，就可以使用上面的高支撑3、7；当燃气炉灶10需要开中火或小火时，就可以把该灶架1翻过来，使用下面的低支撑4；这样能使炊具底面始终能很好地碰到温度最高的燃气炉灶的最外层浅蓝色火焰； 在日常烹调工作中经常需要开中火或小火时，能有效节约燃气能源，提高加热效率，而降低不必要的能耗，同时也能减少燃气对环境的不必要的污染。

本双面型节能灶架能避免现常用单面灶架，在烹调中需要开中火或小火时， 不能使炊具底面很好地碰到燃气炉灶的温度最高的最外层浅蓝色火焰的缺陷。本发明填补了在燃气炉灶架方面，在灶架的上、下面，设置不同高度支撑的一项空白。本双面型节能灶架经济实用应用广泛，并有数种结构装置可供选择。本发明节能灶架，也能设置在现尚未设置高低式双面型节能灶架的燃气炉灶具上。

本发明的目的是通过下述技术方案实现的。

1. 一种高低式双面型燃气炉节能灶架，包括灶架板（2）、支撑（3），3个及以上的支撑（3）等距固定在灶架板（2）的上面；其特征是：在灶架板（2）的上面和下面，设置不同高度的支撑（3、4）；在灶架板（2）的上、下面靠外周处，留有可搁在炉灶（10）上的圆口沿K。

2. 所述的节能灶架（1）包括活络支撑（7）、铰座（8）、铰轴（9）；3个及以上的铰座（8）等距固定在灶架板（2）的上面靠圆口沿K处，铰座（8）的上端有1个铰孔（11）；同样数量的活络支撑（7）的后上端有1个铰孔（11），活络支撑（7）通过铰轴（9）与铰座（8）组成铰链式连接。

3. 所述的节能灶架（1）包括活络支撑（7）、铰座（8）、铰轴（9）；灶架板（2）靠圆口沿K处的上面和下面，各等距固定着3个及以上的铰座（8），铰座（8）的上端有1个铰孔（11）；同样数量的活络支撑（7）的后上端有1个铰孔（11），活络支撑（7）通过铰轴（9）与铰座（8）组成铰链式连接。

附图说明

图1是本发明高低式双面型节能灶架1的使用案例前视图。

图2是图1中的节能灶架1的俯视图。

图3是灶架板2的上面设置活络支撑7的节能灶架1的前视图。

图4是图3中的节能灶架1的俯视图。

图 5 是灶架板 2 的上下面设置活络支撑 7 的节能灶架 1 的前视图。

图 6 是图 5 中的节能灶架 1 的俯视图。

标号说明

双面型燃气炉节能灶架 1，灶架板 2，支撑 3，支撑 4，内环 5，外环 6，活络支撑 7，铰座 8，铰轴 9，燃气炉灶 10，铰孔 11。

具体实施方案

下面结合附图对本发明作进一步的详细说明。

1. 见图 1、图 2 所示，一种高低式双面型燃气炉节能灶架，包括灶架板 2、支撑 3， 3 个及以上的支撑 3 等距固定在灶架板 2 的上面；其特征是：在灶架板 2 的上面和下面，设置不同高度的支撑 3、4；在灶架板 2 的上、下面靠外周处，留有可搁在炉灶 10 上的圆口沿 K。

在本节能灶架 1 的灶架板 2 的上面，等距固定着 3 个及以上的高支撑 3，灶架板 2 的下面等距固定着 3 个及以上的低支撑 4；

根据使用需要，可以在灶架板 2 的外周及内径处设置内环 5 及外环 6，其作用一是可以增加灶架板 2 的强度，二是可以减少炊具中的液质流落炉灶下；

使用时把灶架板 2 的靠外周的圆口沿 K 搁在燃气炉灶 10 上即可；当燃气炉灶 10 需要开大火时，就可以使用上面的高支撑 3；当燃气炉灶 10 需要开中火或小火时，就可以把该灶架板 2 翻过来，使用下面的低支撑 4；这样能使炊具底面始终能很好地碰到燃气炉灶 10 喷出的温度最高的最外层浅蓝色火焰；

因为在日常烹调工作中，经常需要开燃气炉灶 10 的中火或小火，而当前常用的燃气炉灶架都是单面的，其灶架支撑只设置在灶架的上面，并且灶架的上面往往只有高支撑或中支撑，这样若开中火或小火，中火

或小火苗外层温度最高的浅蓝色火焰距离炊具底面太远，燃火温度不够，如此只能开大火焰，从而不必要的多消耗燃气；

如今有了本双面型节能灶架 1，当需要开中火或小火时，就可以把该灶架板 2 翻过来，用下面的低支撑 4 来撑住炊具；这样炊具底面仍能很好地碰到燃气炉灶的中火或小火的温度最高的最外层浅蓝色火焰，从而能有效节约燃气能源，降低不必要的能耗。

2. 见图 3、图 4 所示，所述的节能灶架 1 包括活络支撑 7、铰座 8、铰轴 9；3 个及以上的铰座 8 等距固定在灶架板 2 的上面靠圆口沿 K 处，铰座 8 的上端有 1 个铰孔 11；同样数量的活络支撑 7 的后上端有 1 个铰孔 11，活络支撑 7 通过铰轴 9 与铰座 8 组成铰链式连接。

为增加 1 档调节高度，可以在灶架板 2 的上面，等分固定 3 个及以上的铰座 8，铰座 8 上端有铰孔 11，并设置同样数量的活络支撑 7，活络支撑 7 的后上端有 1 个铰孔 11，活络支撑 7 通过铰轴 9 与铰座 8 组成铰链式连接；

这样，当把活络支撑 7 向后翻起来时，支撑 7 上的炊具底面距离燃气炉火焰喷嘴最远，当开大火时，火焰的温度最高的最外层浅蓝色火苗准确加热着炊具底面；

当把活络支撑 7 向前翻下去时，支撑 7 上的炊具底面距离燃气炉火焰喷嘴适中，当开中火时，火焰的温度最高的最外层浅蓝色火苗准确加热着炊具底面；

当把灶架板 2 翻过来，使用下面的低支撑 4 时，支撑 4 上的炊具底面距离燃气炉火焰喷嘴最近，当开小火时，火焰的温度最高的最外层浅蓝色火苗准确加热着炊具底面；

铰轴 9 可以是固定的，也可以设置成可装卸式的，用螺钉或插肖等作铰轴，这有利于可调换活络支撑 7。

3. 见图 5、图 6 所示，所述的节能灶架 1 包括活络支撑 7、铰座 8、铰轴 9；灶架板 2 靠圆口沿 K 处的上面和下面，各等距固定着 3 个及以

上的不同高度的铰座 8，铰座 8 的上端有 1 个铰孔 11；同样数量的活络支撑 7 的后上端有 1 个铰孔 11，活络支撑 7 通过铰轴 9 与铰座 8 组成铰链式连接。

灶架板 2 的上面的铰座 8 和活络支撑 7 与下面的铰座 8 和活络支撑 7 的高度不同；这样就共有 4 档调节炊具底面与燃气炉火焰喷嘴的距离，以满足不同的加热需要，调节方法见上 2. 中所述；

本灶架板 2 的上、下面能调节炊具高度的支撑有 4 种，从而在烹饪工作时，能有更多的选择燃气炉加热炊具的炉火大小的方式。

具体各支撑的高低数量情况，可根据使用需要设置；这样使用不同高度的支撑 3、4、7，使燃气炉火焰与炊具底面保持一个最佳距离，从而使燃气炉的加热效果最好； 如此，既能有效地节约燃气能源，又能尽量减少燃气对房间环境的不必要的污染，因而是既节约了能源资金，又有利于身体健康。

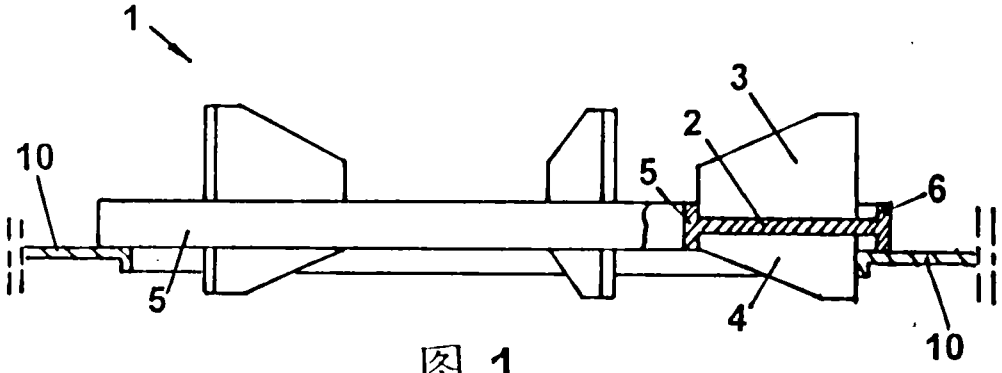


图 1

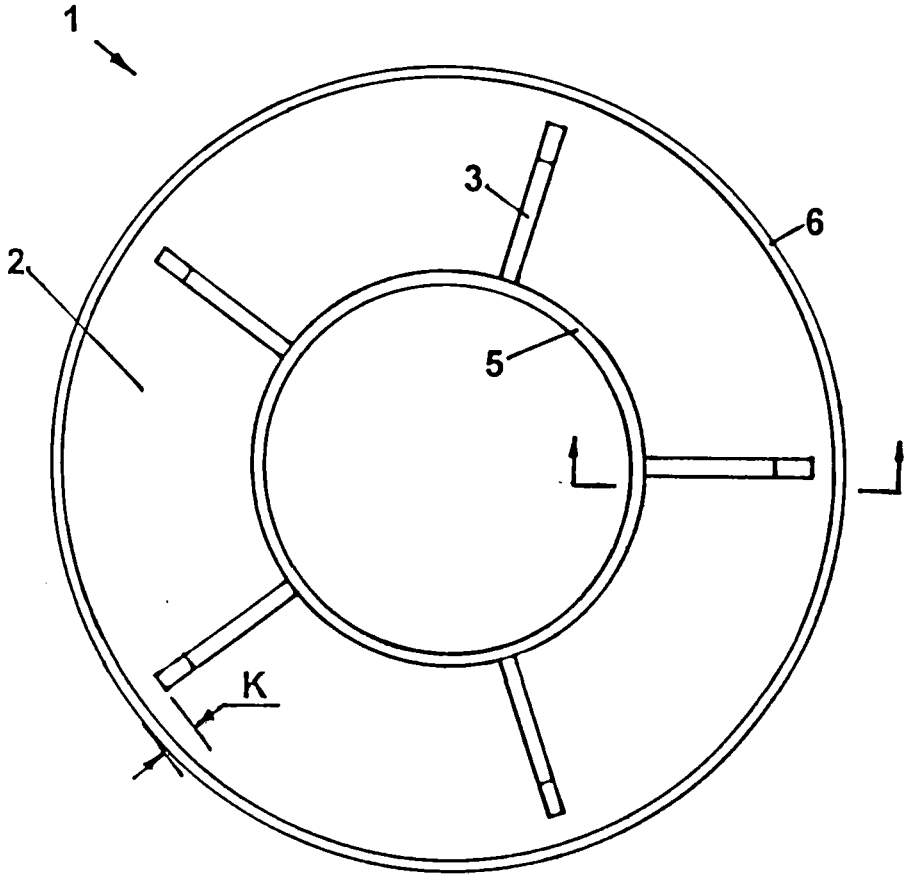


图 2

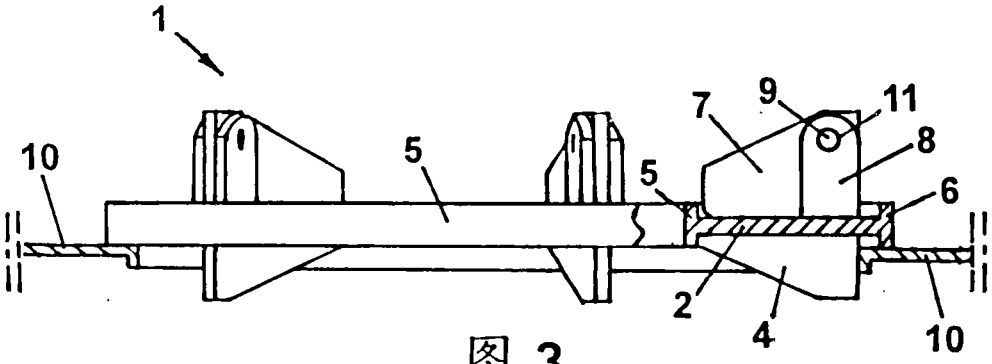


图 3

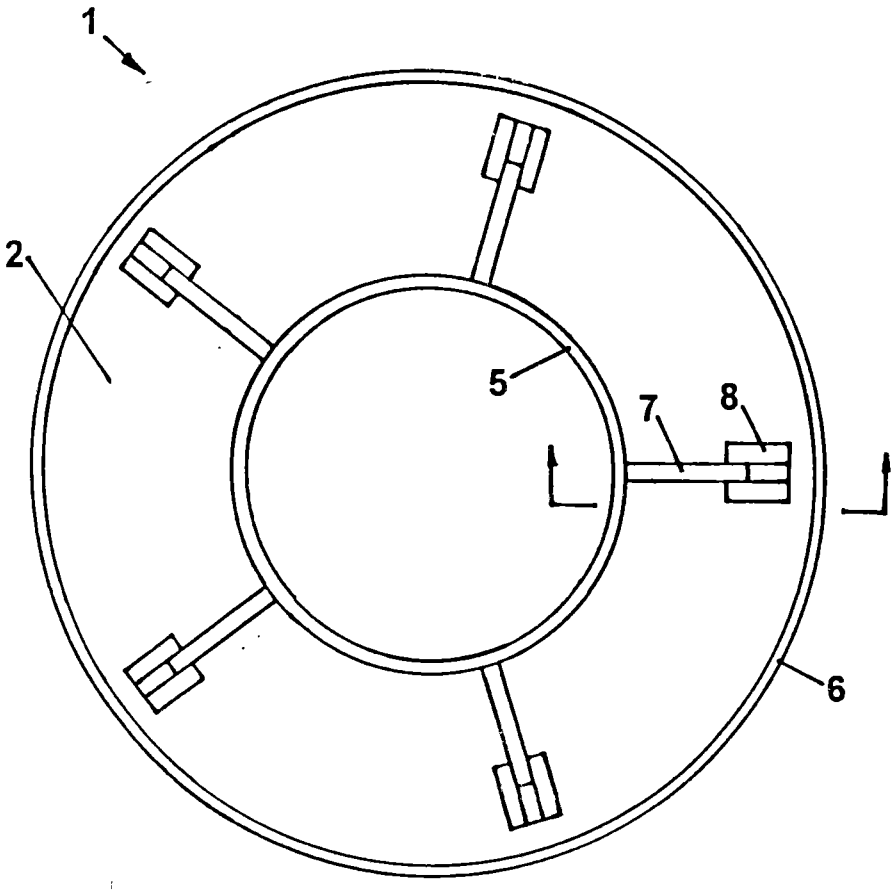


图 4

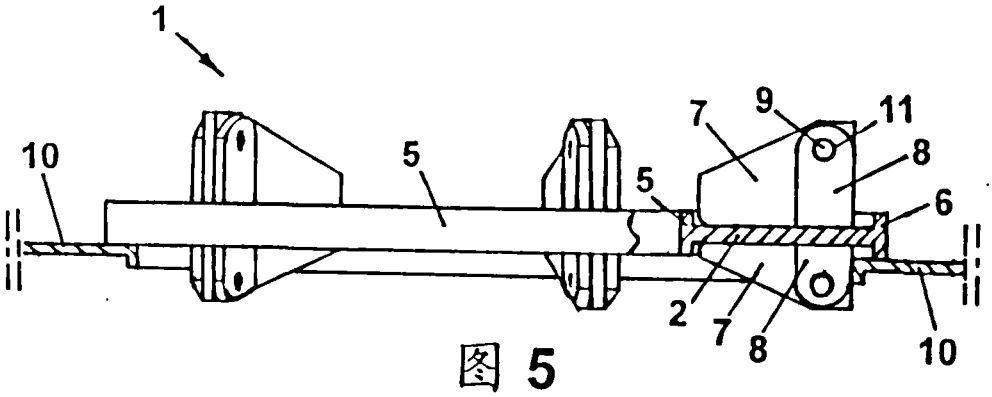


图 5

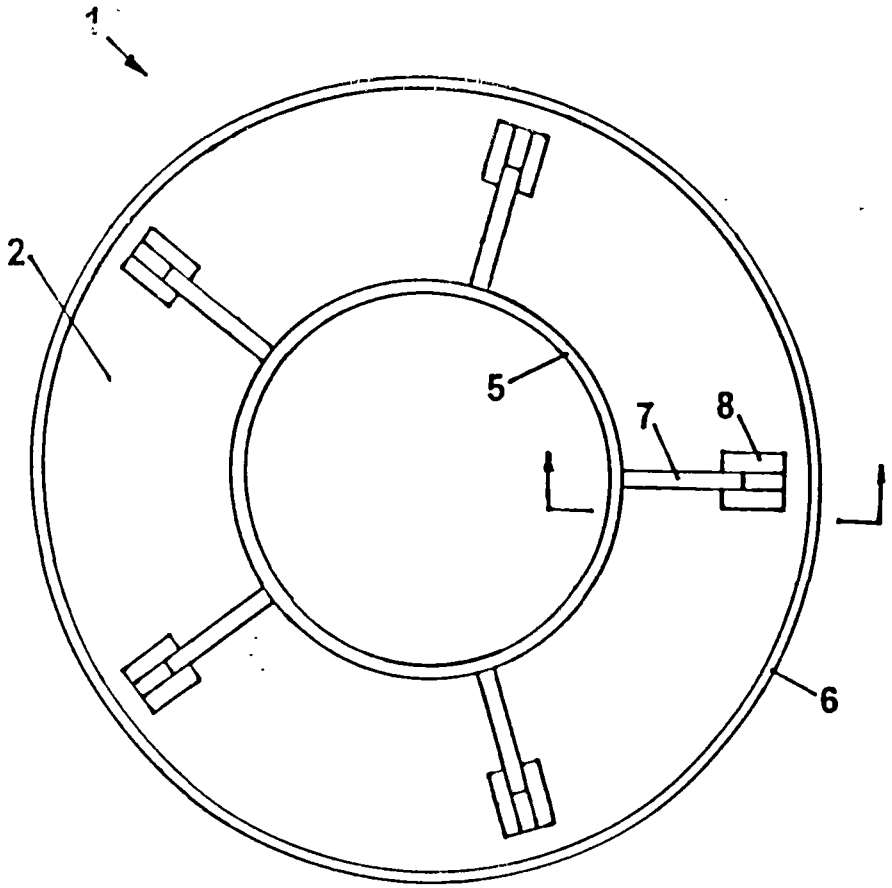


图 6