

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F24C 3/12 (2006.01)

F23N 1/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720080004.0

[45] 授权公告日 2008年7月16日

[11] 授权公告号 CN 201087793Y

[22] 申请日 2007.6.15

[21] 申请号 200720080004.0

[73] 专利权人 章泰钦

地址 530011 广西壮族自治区南宁市西乡塘
区北大南路1号15栋1-107号

[72] 发明人 章泰钦

[74] 专利代理机构 广西南宁公平专利事务所有限责任公司

代理人 刘小萍

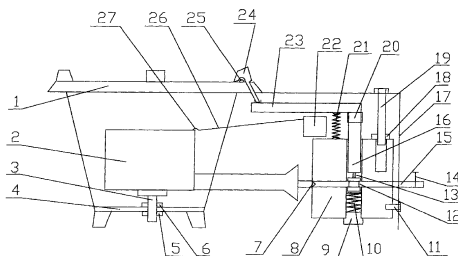
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

[54] 实用新型名称

一种节能猛火炉

[57] 摘要

本实用新型涉及一种节能猛火炉，该猛火炉包括有灶壳、炉头、进气通道、阀体，其特征在于：阀体内装有与进气通道垂直相交的控气柱，控气柱上开有大小两个通气槽，控气柱的下方装有弹簧，上方与卡在灶壳支点上的活动杆件相接触；炉头的下方及阀体上部均装有可调节炉头高低的螺杆。本实用新型结构简单，可以自动切换大小燃烧火焰，使燃气得到充分利用，还可以通过升降炉头来调节炉头与锅底之间达到最佳距离，使热量得到充分利用，从而节省燃气。



1. 一种节能猛火炉，包括有灶壳、炉头、进气通道、阀体，其特征在于：阀体内装有与进气通道垂直相交的控气柱，控气柱上开有大小两个通气槽，控气柱的下方装有弹簧，上方与卡在灶壳支点上的活动杆件相接触，所述炉头下方及阀体上部均装有可调节炉头高底的螺杆。

2. 根据权利要求1所述的节能猛火炉，其特征在于：阀体的外侧装有护罩。

3. 根据权利要求2所述的节能猛火炉，其特征在于：护罩上装有脉冲点火器，脉冲点火器经导线与卡在炉头上的点火针连接。

4. 根据权利要求1所述的节能猛火炉，其特征在于：调气阀的进气通道出口装有可拆换的出气嘴。

一种节能猛火炉

技术领域

本实用新型涉及一种燃气设备，具体是一种节能猛火炉。

背景技术

目前的猛火炉用气量较大，热量利用不够充分，特别是餐馆的猛火炉，由于在炒菜时经常要拿起炒锅翻炒或炒好菜后装盘、洗锅，而拿起锅时不便于用手去将火调小，就会造成炉火仍继续正常燃烧，从而浪费大量的燃气；而且猛火炉的炉头都是固定在炉灶壳体内，不能作上下移动，而使用的炒锅主要有平底锅和圆底锅两种，由于它们的锅底与炉头的距离不相同，平底锅距离炉头过远或圆底锅距离炉头过近均会造成热量利用不够充分，造成燃气的浪费。

目前猛火炉的点火机构一般都是机械式，需要转动手柄或旋扭，点火较麻烦；而且猛火炉的进气管道与出气嘴是连成一体的，其出气嘴不能更换，只能固定使用一种燃气，猛火炉的用气品种范围小。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能自动调节燃烧火焰大小、并能调节炉头高低的节能猛火炉。

本实用新型以如下技术方案解决上述技术问题：猛火炉的阀体内装有与进气通道垂直相交的控气柱，控气柱上开有大小两个通气槽；控气柱的下方装有弹簧，上方与卡在灶壳支点上的活动杆件相接触；炉头下方及阀体上部均装有可调节炉头高低的螺杆。

所述阀体的外侧安装有护罩。

护罩上可安装脉冲点火器，脉冲点火器经导线与卡在炉头上的点火针相连接。

所述阀体的进气通道出口装有可拆换不同规格的出气嘴。

本实用新型结构简单，可以自动切换大小燃烧火焰，使燃气得到充分利用，不被空烧；还可以调节炉头的高低位置，使炉头与锅底之间达到最佳距离，燃气的热量得到充分利用，从而节省燃气。

附图说明

图 1 是本实用新型节能猛火炉的结构示意图。

具体实施方式

如图 1 所示，本实用新型包括有灶壳 1、炉头 2、阀体 8，阀体 8 的外侧装有与灶壳 1 相连接并起定位作用的护罩 17，护罩 17 与阀体 8 之间有螺栓 11 连接，阀体 8 内有与进气通道 15 垂直相交的控气柱 16，控气柱 16 上开有小气槽 12 和大气槽 13，控气柱 16 的下方有弹簧 10，弹簧 10 置于与阀体 8 连接的螺丝钉 9 上，控气柱 16 的上部经连接套 20 连接控制杆 23，控制杆 23 的另一端与卡在灶壳 1 上的活动杆件 24 相接触，活动杆件 24 可绕支点 25 转动，阀体 8 与控制杆 23 之间装有弹簧 21；阀体 8 的顶部固定有螺帽 18，螺帽 18 与穿过护罩 17 的螺杆 19 相连接，炉头 2 的下部固定有穿过支架 4 的螺杆 3，支架 4 的上方及下方分别有螺帽 6 和螺帽 5 与螺杆 3 连接；阀体 8 的进气通道 15 上有开关 14，进气通道 15 的出口可接不同规格大小的出气嘴 7；护罩 17 上安装有脉冲点火器 22，脉冲点火器 22 由导线 26 连接卡在炉头 2 上的点火针 27。

使用时，打开进气通道 15 的开关 14，燃气经小气槽 12、出气嘴 7 进入到炉头后，然后手触脉冲点火器 22 点着火后，即可使用炉灶，当将炒锅放置在

灶壳 1 上时,炒锅便压及活动杆件 24,使活动杆件 24 的尖端绕支点往下旋转,从而使与活动杆件 24 相接触的控制杆 23 往下移动,带动控气柱 16 下移,使大气槽 13 与进气通道 15 相通,切换成大火燃烧,此时便可进行炒菜做饭;当炒完菜后,将炒锅提起,由于弹簧 10 和弹簧 21 同时被松开,便将控气柱 16 及控制杆 23 上移,从而又将活动杆件 24 转回原位,控气柱 16 的小气槽 12 又与进气通道 15 相通,切换成小火燃烧,从而实现自动调节燃烧火焰的大小,减少炉火空烧时的燃气,从而达到节约能源的目的。

转动螺帽 5 和螺帽 6 以及螺杆 19,可使炉头作上下移动,调节锅头与炉头之间的距离,使它们达到最佳距离,减少热量的散失,使燃气的热量得到充分的利用,从而又可以实现节能效果。

点火时,手触脉冲点火器即可点着火,使用方便。

所安装的出气嘴可以为不同规格大小的出气嘴,因此,本实用新型可以满足不同气种的使用要求,使用范围广泛。

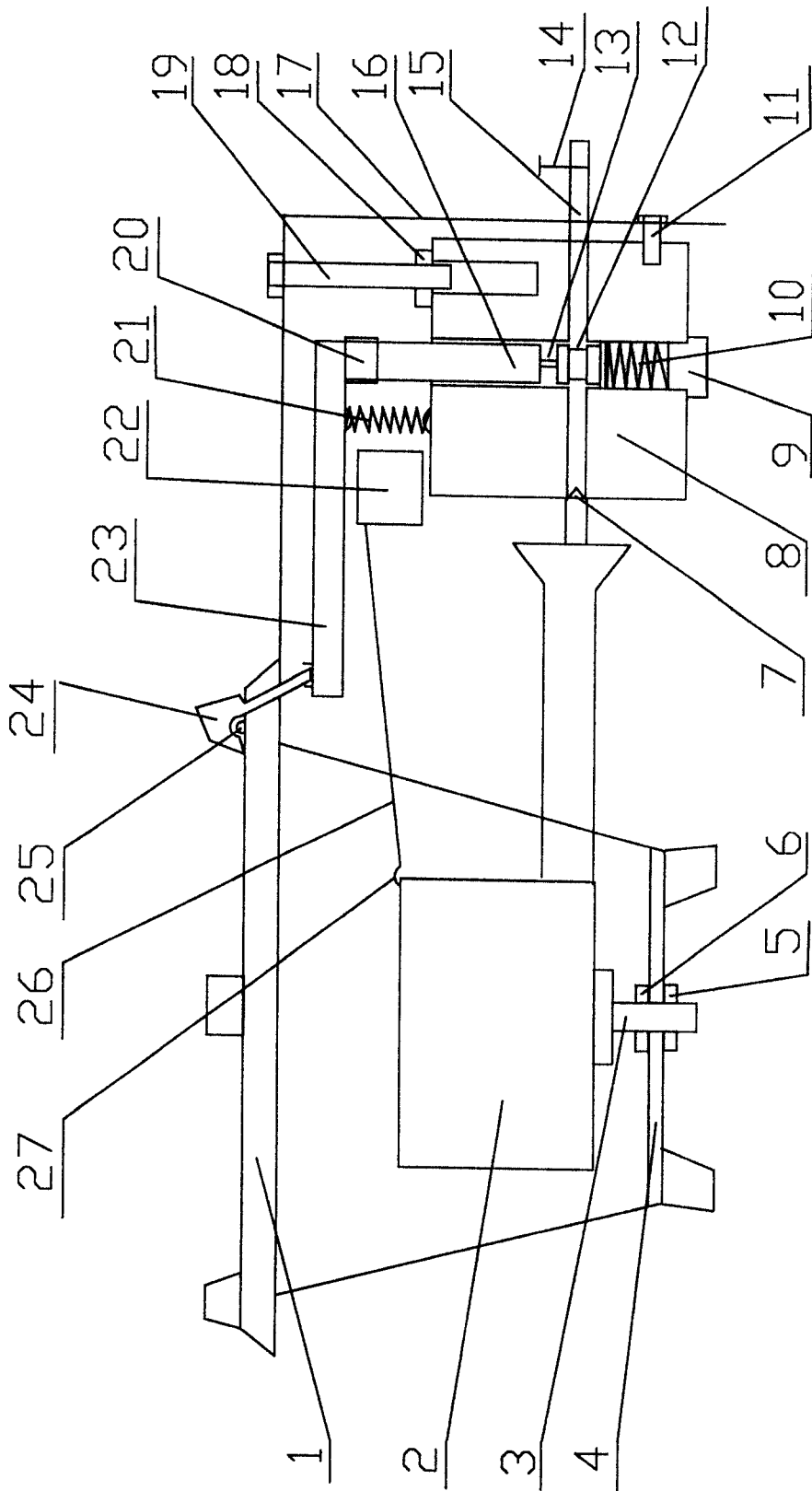


图1