



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204358781 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 27

(21) 申请号 201420707218. 6

(22) 申请日 2014. 11. 21

(73) 专利权人 中山市好生活电器有限公司

地址 528400 广东省中山市南头镇升辉北工业
业区东福北路尾

(72) 发明人 老健明 何海鹏 黄培源

(74) 专利代理机构 北京世誉鑫诚专利代理事务
所(普通合伙) 11368

代理人 郭官厚

(51) Int. Cl.

F24C 3/00(2006. 01)

F24C 15/08(2006. 01)

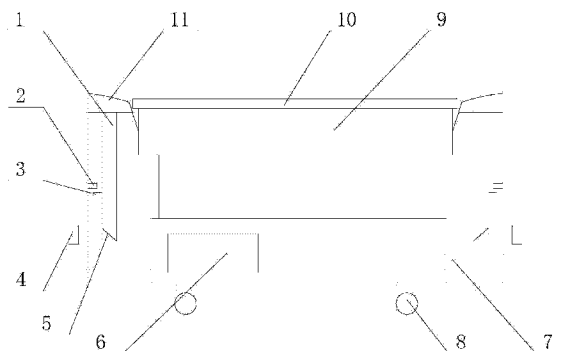
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种升降燃气灶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种升降燃气灶,包括外壳,其特征在于:所述外壳的上端面上设置有通孔,所述外壳内设置有燃气装置,燃气装置对应着通孔;所述燃气装置放置在外壳内的支架上;所述支架下方设置有冷却装置;所述燃气装置两侧的外壳中分别设置有升降装置;所述外壳的下部设置有移动装置。本实用新型设计合理,使用方便,利用升降架的上升和下降来调节炉头的位置,保证炉头燃烧的火焰与灶具底部的充分接触,减少燃烧热量的损失,并且保证燃气燃烧热效率。



1. 一种升降燃气灶,包括外壳,其特征在于:所述外壳的上端面上设置有通孔,所述外壳内设置有燃气装置,燃气装置对应着通孔;所述燃气装置放置在外壳内的支架上;所述支架下方设置有冷却装置;所述燃气装置两侧的外壳中分别设置有升降装置;所述外壳的下部设置有移动装置。

2. 根据权利要求1所述的升降燃气灶,其特征在于:所述燃气装置包括与通孔配合的炉头、与炉头对应的喷嘴以及与喷嘴对应的进气管;所述炉头安装在支架上。

3. 根据权利要求2所述的升降燃气灶,其特征在于:所述升降装置包括手动动力件,手动动力件传动连接有转向传动装置,转向传动装置传动连接有升降杆,升降杆的上端部连接有升降台。

4. 根据权利要求3所述的升降燃气灶,其特征在于:所述手动动力件为把手,把手传动连接转向传动装置。

5. 根据权利要求4所述的升降燃气灶,其特征在于:所述转向传动装置为蜗轮蜗杆机构,所述的蜗轮蜗杆机构一端连接把手,另一端连接升降杆。

6. 根据权利要求5所述的升降燃气灶,其特征在于:所述外壳与升降杆之间设置有限位装置;所述限位装置包括设置在外壳上的限位块以及设置在升降杆上的挡板,挡板与限位块相对应。

7. 根据权利要求6所述的升降燃气灶,其特征在于:所述冷却装置包括设置在支架下方的风机,风机连接外部电源,所述外壳的侧壁上设置有若干散热孔。

8. 根据权利要求1所述的升降燃气灶,其特征在于:所述移动机构包括四个设置在外壳底端面上的万向轮,万向轮对应设置有刹车机构。

一种升降燃气灶

技术领域

[0001] 本实用新型属于燃气灶领域,具体来说,涉及一种升降燃气灶。

背景技术

[0002] 目前,普通家用燃气嵌入式灶具的燃烧器通常是置于灶具的面板之上,这种燃气灶结构中,燃气燃烧时,火焰完全裸露在空气中,燃烧产生的热量因热辐射或与空气对流的热交换而大部分损失,其中可利用的热量仅有 50%左右,其余有一半的热量则白白浪费。

[0003] 现有的内嵌式灶具中,也有将燃烧器置于灶具的面板之下,但是,其结构较为复杂,不仅增加了灶具内部温升,而且还是无法充分利用燃气的燃烧热量,造成燃气燃烧热效率较低。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种设计合理、使用方便、能够控制炉头升降、减少燃烧热量的损失并且保证燃气燃烧热效率的升降燃气灶。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种升降燃气灶,包括外壳,其特征在于:所述外壳的上端面上设置有通孔,所述外壳内设置有燃气装置,燃气装置对应着通孔;所述燃气装置放置在外壳内的支架上;所述支架下方设置有冷却装置;所述燃气装置两侧的外壳中分别设置有升降装置;所述外壳的下部设置有移动装置。

[0007] 作为一种优化的技术方案,所述燃气装置包括与通孔配合的炉头、与炉头对应的喷嘴以及与喷嘴对应的进气管;所述炉头安装在支架上。

[0008] 作为一种优化的技术方案,所述升降装置包括手动动力件,手动动力件传动连接有转向传动装置,转向传动装置传动连接有升降杆,升降杆的上端部连接有升降台。

[0009] 作为一种优化的技术方案,所述手动动力件为把手,把手传动连接转向传动装置。

[0010] 作为一种优化的技术方案,所述转向传动装置为蜗轮蜗杆机构,所述的蜗轮蜗杆机构一端连接把手,另一端连接升降杆。

[0011] 作为一种优化的技术方案,所述外壳与升降杆之间设置有限位装置;所述限位装置包括设置在外壳上的限位块以及设置在升降杆上的挡板,挡板与限位块相对应。

[0012] 作为一种优化的技术方案,所述冷却装置包括设置在支架下方的风机,风机连接外部电源,所述外壳的侧壁上设置有若干散热孔。

[0013] 作为一种优化的技术方案,所述移动机构包括四个设置在外壳底端面上的万向轮,万向轮对应设置有刹车机构。

[0014] 由于采用了上述技术方案,与现有技术相比,本实用新型设计合理,使用方便,利用升降架的上升和下降来调节炉头的位置,保证炉头燃烧的火焰与灶具底部的充分接触,减少燃烧热量的损失,并且保证燃气燃烧热效率。

[0015] 同时下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型一种实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 实施例：

[0018] 如图 1 所示，一种升降燃气灶，包括外壳，所述外壳的上端面上设置有通孔，所述外壳内设置有燃气装置，燃气装置对应着通孔。所述燃气装置放置在外壳内的支架 9 上。所述支架 9 下方设置有冷却装置。所述燃气装置两侧的外壳中分别设置有升降装置。所述外壳的下部设置有移动装置。

[0019] 在本实施例中，所述燃气装置包括与通孔配合的炉头 10、与炉头 10 对应的喷嘴以及及与喷嘴对应的进气管。所述炉头安装在支架上。

[0020] 所述升降装置包括手动动力件 4，手动动力件 4 传动连接有转向传动装置 5，转向传动装置 5 传动连接有升降杆 1，升降杆 1 的上端部连接有升降台 11。考虑到实际的使用，本实施例采用了一种实施方案，即手动动力件 4 为把手，把手 4 传动连接转向传动装置。所述转向传动装置 5 为蜗轮蜗杆机构，所述的蜗轮蜗杆机构 5 一端连接把手 4，另一端连接升降杆 1。另外，其他方式、能够实现升降台升降的装置，都在本实用新型的保护范围内。升降台和升降装置是对称设置在通孔的周围，其中升降台的作用是调整高度，以便能够给灶具找到合适的位置。

[0021] 所述外壳与升降杆之间设置有限位装置。所述限位装置包括设置在外壳上的限位块 2 以及设置在升降杆上的挡板 3，挡板 2 与限位块 3 相对应。

[0022] 所述冷却装置包括设置在支架下方的风机 6，风机 6 连接外部电源，所述外壳的侧壁上设置有若干散热孔 7。风机和散热孔的配合，能够降低外壳内的温度，保证炉头以及其他配件的工作安全，也保证了上述进气管的使用寿命，延长了炉灶的使用寿命。

[0023] 所述移动机构包括四个设置在外壳底端面上的万向轮 8，万向轮 8 对应设置有刹车机构。万向轮以及实现万向轮固定的刹车机构，能够保证外壳的移动，并且移动到合适的位置后的固定。

[0024] 本实用新型设计合理，使用方便，利用升降架的上升和下降来调节炉头的位置，保证炉头燃烧的火焰与灶具底部的充分接触，减少燃烧热量的损失，并且保证燃气燃烧热效率。

[0025] 本实用新型不局限于上述的优选实施方式，任何人应该得知在本实用新型的启示下做出的结构变化，凡是与本实用新型具有相同或者相近似的技术方案，均属于本实用新型的保护范围。

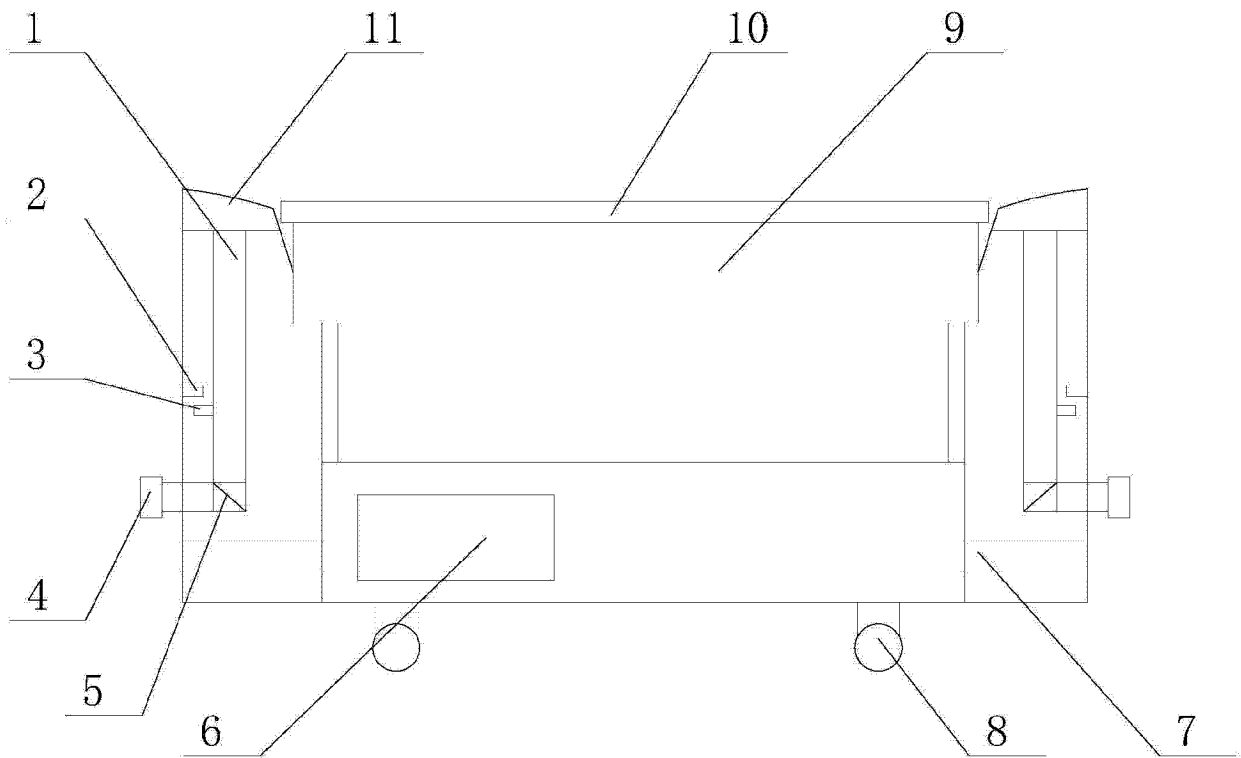


图 1