(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207112815 U
(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201720719682.0

(22)申请日 2017.06.20

(73)专利权人 龙志威
地址 545306 广西壮族自治区柳州市融水苗族自治县三防镇拉川村曲底屯29号

(72)发明人 龙志威

(74)专利代理机构 柳州市集智专利商标事务所 45102
代理人 韦永青 覃伟辉

(51)Int.Cl.
F23D 14/22(2006.01)
F23D 14/70(2006.01)
F24C 3/08(2006.01)
F24C 15/28(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

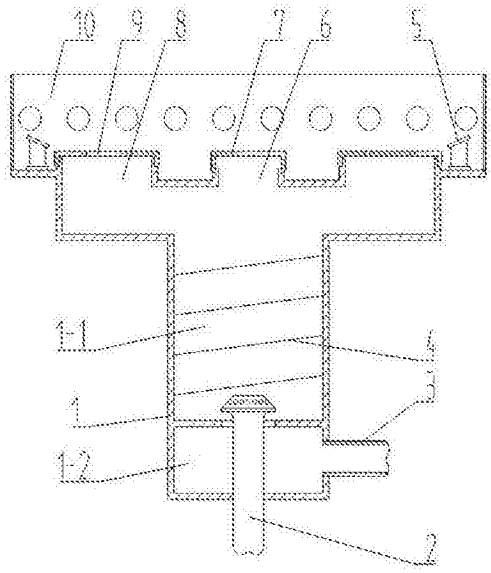
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

燃气灶具的炉头

(57)摘要

本实用新型公开了一种燃气灶具的炉头，涉及燃气灶具制造技术领域，包括有炉头本体，所述炉头本体设有混合腔和位于所述混合腔下方的进气腔，所述进气腔连通进风管，在所述进气腔穿装有上端伸入所述混合腔的燃气管，所述燃气管的上端部设有圆台形的出气头，所述出气头的圆台侧面分布有燃气喷嘴，在所述混合腔的侧壁上装有呈螺旋形的导流板。与现有技术相比，本实用新型的燃气和空气在导流板的引导下向上流动混合，燃气和空气充分混合均匀，燃气能够充分燃烧，提高热效率。



CN 207112815 U

1.一种燃气灶具的炉头，包括有炉头本体(1)，所述炉头本体(1)设有混合腔(1-1)和位于所述混合腔(1-1)下方的进气腔(1-2)，所述进气腔(1-2)连通进风管(3)，在所述进气腔(1-2)穿装有上端伸入所述混合腔(1-1)的燃气管(2)，其特征在于：所述燃气管(2)的上端部设有圆台形的出气头(2-1)，所述出气头(2-1)的圆台侧面分布有燃气喷嘴，在所述混合腔(1-1)的侧壁上装有呈螺旋形的导流板(4)。

2.根据权利要求1所述燃气灶具的炉头，其特征在于：在所述炉头本体(1)的上部设有中部火槽(6)和外环火槽(8)，所述中部火槽(6)上装有侧面分布有火焰孔的中部火盖(7)，所述外环火槽(8)上装有上端分布有火焰孔的外环火盖(9)。

3.根据权利要求2所述燃气灶具的炉头，其特征在于：在所述炉头本体(1)上位于所述外环火盖(9)的外侧设有挡风环板(10)，所述挡风环板(10)上分布有通孔。

燃气灶具的炉头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及燃气灶具制造技术领域，尤其是一种用于燃气灶具的炉头。

背景技术

[0002] 燃气灶具是指以液化石油气、人工煤气、天然气等气体燃料进行直火加热的厨房用具，燃气从进气管进入灶内，经过燃气阀的调节进入炉头中，同时混合一部分空气，这些混合气体从分火器的火孔中喷出同时被点火装置点燃形成火焰，这些火焰被用来加热置于锅支架上的炊具。炉头也称燃烧器头部，一般与引射器连成一体，炉头上面放置火盖，便组成一个燃烧器头部组件；炉头的作用主要是把燃气与空气的混合气体均匀地分布到火孔上。现有燃气灶具的炉头中的燃气与空气在混合腔内混合不够均匀，造成燃气不能充分燃烧，热效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的问题是提供一种燃气灶具的炉头，可以解决燃气与空气在混合腔内混合不够均匀，造成燃气不能充分燃烧，热效率低的问题。

[0004] 为了解决上述问题，本实用新型采用的技术方案是：这种燃气灶具的炉头，包括有炉头本体，所述炉头本体设有混合腔和位于所述混合腔下方的进气腔，所述进气腔连通进风管，在所述进气腔穿装有上端伸入所述混合腔的燃气管，所述燃气管的上端部设有圆台形的出气头，所述出气头的圆台侧面分布有燃气喷嘴，在所述混合腔的侧壁上装有呈螺旋形的导流板。

[0005] 上述燃气灶具的炉头技术方案中，更具体的技术方案还可以是：在所述炉头本体的上部设有中部火槽和外环火槽，所述中部火槽上装有侧面分布有火焰孔的中部火盖，所述外环火槽上装有上端分布有火焰孔的外环火盖。

[0006] 进一步的，在所述炉头本体上位于所述外环火盖的外侧设有挡风环板，所述挡风环板上分布有通孔。

[0007] 由于采用了上述技术方案，本实用新型与现有技术相比具有如下有益效果：

[0008] 1、本实用新型燃气管的上端部设有圆台形的出气头，出气头的圆台侧面分布有燃气喷嘴，在混合腔的侧壁上装有呈螺旋形的导流板；使燃气和空气在导流板的引导下向上流动混合，燃气和空气充分混合均匀，燃气能够充分燃烧，提高热效率。

[0009] 2、在炉头本体的上部设有中部火槽和外环火槽，中部火槽上装有侧面分布有火焰孔的中部火盖，外环火槽上装有上端分布有火焰孔的外环火盖；燃烧的火焰分布均匀，燃气利用率提高。

[0010] 3、在炉头本体上位于外环火盖的外侧设有挡风环板，挡风环板上分布有通孔；使炉头本体上端口周边的空气不能直接进入火焰根部，燃气的燃烧效果良好。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图实施例对本实用新型作进一步详述：

[0013] 如图1所示的一种燃气灶具的炉头，包括有炉头本体1，炉头本体1具有混合腔1-1和位于混合腔1-1下方的进气腔1-2，进气腔1-2连通进风管3，在进气腔1-2穿装有上端伸入混合腔1-1的燃气管2，燃气管2的上端部连接有圆台形的出气头2-1，出气头2-1的圆台侧面分布有燃气喷嘴，在混合腔1-1的侧壁上装有呈螺旋形的导流板4。在炉头本体1的上部设置有中部火槽6和外环火槽8，中部火槽6上装有侧面分布有火焰孔的中部火盖7，外环火槽8上装有上端分布有火焰孔的外环火盖9。在炉头本体1上位于外环火盖9的外侧装有挡风环板10，挡风环板10上分布有通孔，在挡风环板10与外环火盖9之间装有环形支座5。

[0014] 本实用新型燃气管2的上端部设有圆台形的出气头2-1，出气头2-1的圆台侧面分布有燃气喷嘴，在混合腔1-1的侧壁上装有呈螺旋形的导流板4；使燃气和空气在导流板4的引导下向上流动混合，燃气和空气充分混合均匀，燃气能够充分燃烧，提高热效率。

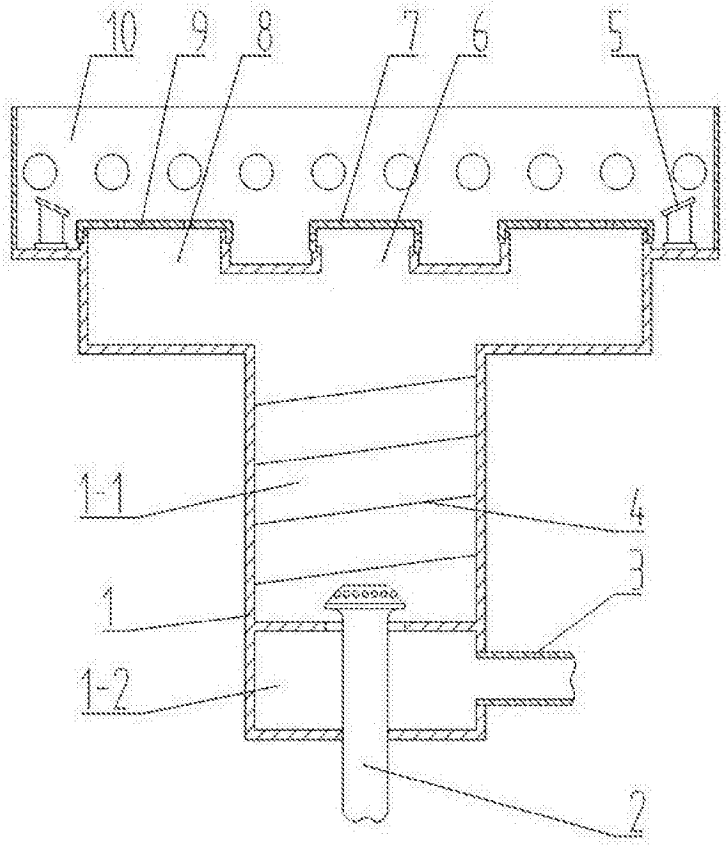


图1