



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205447742 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 10

(21) 申请号 201620136527. 1

(22) 申请日 2016. 02. 24

(73) 专利权人 东莞市正幸电器有限公司

地址 523120 广东省东莞市东城区主山小塘
坐塘中路 58 号

(72) 发明人 时宇 高芳家

(51) Int. Cl.

F23D 14/00(2006. 01)

F23D 14/58(2006. 01)

F24C 3/08(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

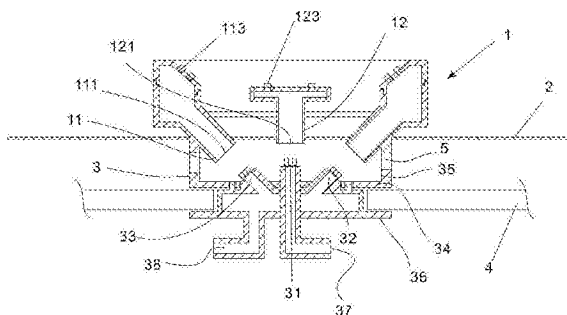
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种上进风燃烧装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种上进风燃烧装置,包括一燃烧器;所述燃烧器包括中心进气管以及一个以上的主进气管;在中心进气管的顶端设置有中心火嘴;在主进气管的顶端设置有主火嘴;在燃烧器的下方,设置喷嘴组件;所述喷嘴组件坐落在灶具面板之上;一隔热板设置在中心进气管和主进气管的入口处,将中心进气口和主进气口隔在隔热板下面。与现有技术相比较,由于喷嘴组件上有进风孔,使喷嘴组件呈全开放状态;隔热板使得喷嘴与燃烧器供氧气流互相隔离,相不干扰,一来点火十分容易。当热流量加大、燃气供应量加大,燃烧器和喷嘴组件都有足够的氧气吸入量,使燃气燃烧充分,热效率有太大的提高。



1. 一种上进风燃烧装置,其特征在于,所述燃烧装置包括:
 - 一燃烧器(1);所述燃烧器(1)包括中心进气管(12)以及一个以上的主进气管(11);在中心进气管(12)的顶端设置有中心火嘴(123);
 - 在主进气管(11)的顶端设置有主火嘴(113);
 - 在燃烧器(1)的下方,设置喷嘴组件(3);所述喷嘴组件(3)坐落在灶具面板(4)之上;
 - 一隔热板(2)设置在中心进气管(12)和主进气管(11)的入口处,将中心进气口(121)和主进气口(111)隔在隔热板(2)下面。
2. 根据权利要求1所述的上进风燃烧装置,其特征在于:
 - 所述喷嘴组件(3)的内腔壁(35)上开有进风孔(5)。

一种上进风燃烧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及燃气灶具,尤其涉及一种上进风燃烧装置。

背景技术

[0002] 现有技术中,燃气灶的燃烧方式有内焰、外焰之分,外焰又分上进风、下进风。现有外焰上进风燃烧器是把喷嘴设置在一个开口的喷嘴组件内,上面有一燃烧器座在其上,当喷嘴的燃气喷出时,由于喷嘴组件内呈半封闭状态,属于下沉式上进风;当热流量加大、燃气供应量加大时,燃烧器进气管吸入氧气量不足,燃气燃烧不完全,燃烧火焰不旺,严重影响热效率的提高;

[0003] 喷嘴与燃烧器进气管的管口之间虽有隔离,但由于面积较小,起不到增大氧气吸入量的作用,且喷嘴与燃烧器供氧气流交叉,相互干扰;为此,本申请人另申请了一项专利,在喷嘴组件的立壁上开有通风孔,有效地解决了这一问题。

[0004] 但应用中又发现新的问题,即燃烧器的火嘴与喷嘴组件立壁上通风孔争夺氧气,也就是贴近灶头的空间处,气流大部分流向火嘴,进入通风孔的气流不足。

[0005] 必须有一装置将二者分开。

[0006] 人们迫切希望解决这一问题,使燃烧的火焰更旺,提高燃烧器的热效率。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足而提供一种上进风燃烧装置。

[0008] 本实用新型通过采用以下技术方案来实现。

[0009] 设计制造一种上进风燃烧装置,包括:

[0010] 一燃烧器;所述燃烧器包括中心进气管以及一个以上的主进气管;在中心进气管的顶端设置有中心火嘴;

[0011] 在主进气管的顶端设置有主火嘴;

[0012] 在燃烧器的下方,设置喷嘴组件;所述喷嘴组件坐落在灶具面板之上;

[0013] 一隔热板设置在中心进气管和主进气管的入口处,将中心进气口和主进气口隔在隔热板下面。

[0014] 所述喷嘴组件的内腔壁上开有进风孔。

[0015] 与现有技术相比较,本实用新型在燃烧器的下部,设置一隔热板,并且在喷嘴组件上增设进风孔,使喷嘴组件呈全开放状态;隔热板使得喷嘴与燃烧器供氧气流互相隔离,相不干扰,点火十分容易。

[0016] 当热流量加大、燃气供应量加大时,燃烧器和喷嘴组件都有足够的吸入氧气量,使燃气燃烧充分,热效率有大的提高,且不会出现灭火现象。

附图说明

[0017] 下面利用附图来对本实用新型进行进一步的说明,但是附图中的实施例不构成对

本实用新型的任何限制。

[0018] 图1为现有技术中的一种外焰式上进风燃烧装置的示意图；

[0019] 图2为本实用新型的一种加了隔热板的上进风燃烧装置的示意图。

具体实施方式

[0020] 下面结合具体的实施方式来对本实用新型进行说明。

[0021] 如图2所示，设计制造一种上进风燃烧装置，包括：

[0022] 一燃烧器1；所述燃烧器1包括中心进气管12以及一个以上的主进气管11；在中心进气管12的顶端设置有中心火嘴123；

[0023] 在主进气管11的顶端设置有主火嘴113；

[0024] 在燃烧器1的下方，设置喷嘴组件3；所述喷嘴组件3坐落在灶具面板4之上；

[0025] 一隔热板2设置在中心进气管12和主进气管11的入口处，将中心进气口121和主进气口111隔在隔热板2下面。

[0026] 所述喷嘴组件3的内腔壁35上开有进风孔5。

[0027] 本实用新型在燃烧器的下部，设置一隔热板，并且在喷嘴组件3上增设进风孔，使喷嘴组件3呈全开放状态；隔热板使得喷嘴与燃烧器供氧气流互相隔离，相不干扰，点火十分容易。

[0028] 当热流量加大、燃气供应量加大时，燃烧器和喷嘴组件都有足够的吸入氧气量，使燃气燃烧充分，热效率有大的提高，且不会出现灭火现象。

[0029] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例，对于本领域的普通技术人员，依据本实用新型的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

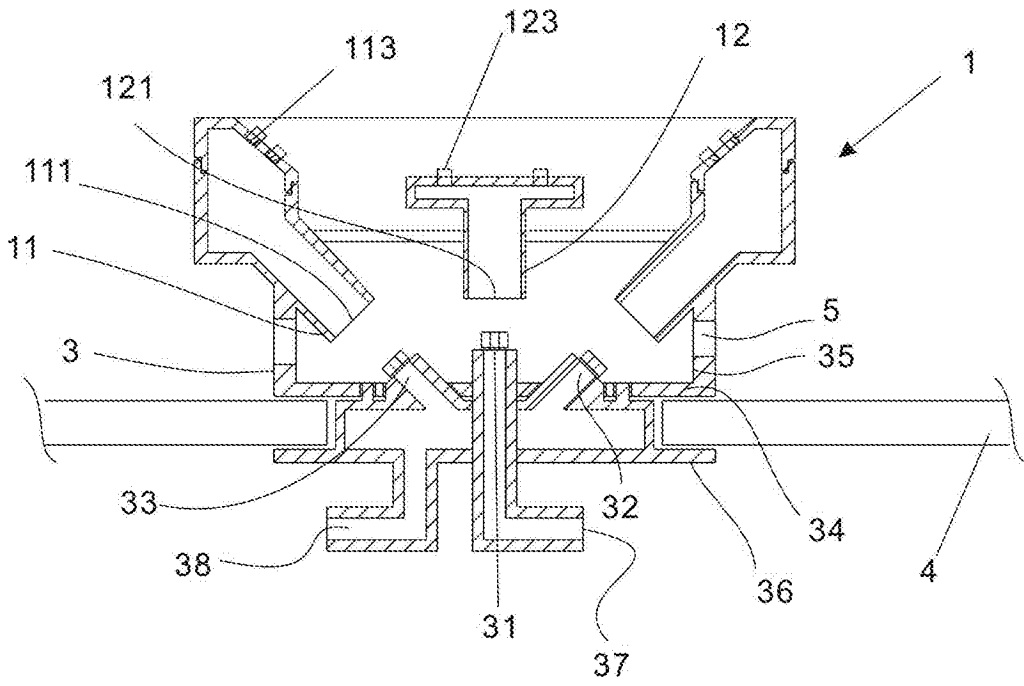


图1

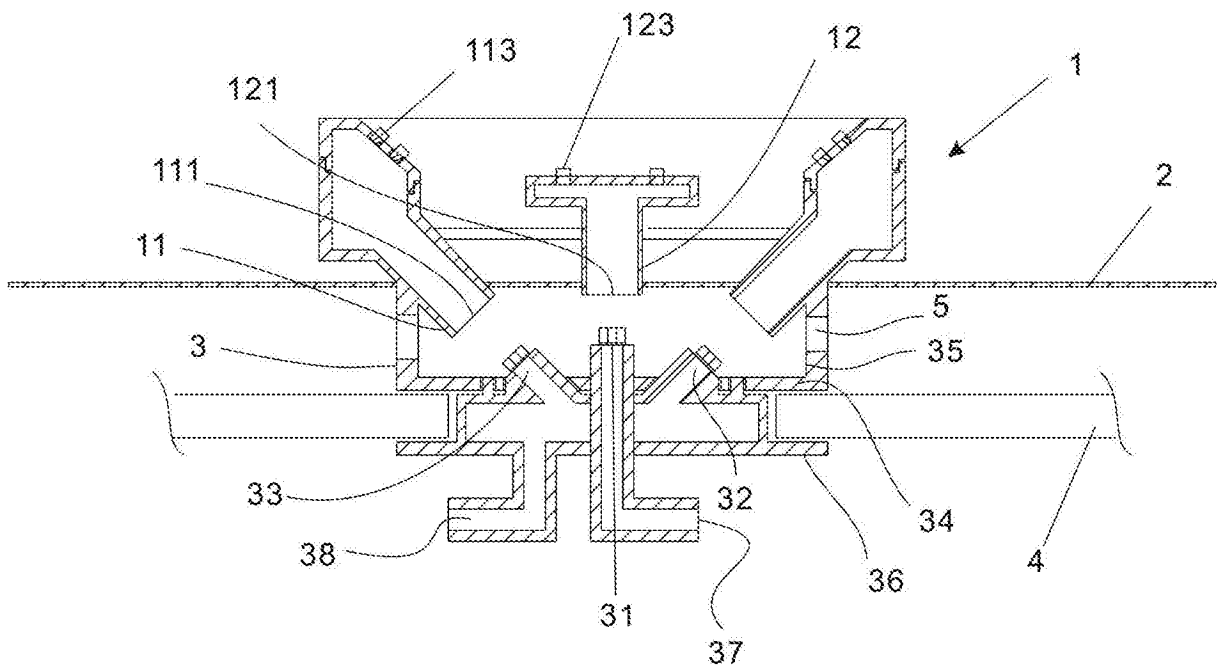


图2