



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205579654 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620292990.5

(22)申请日 2016.04.08

(73)专利权人 广东超人节能厨卫电器有限公司

地址 528400 广东省中山市三角镇金腾路
13号A单元

(72)发明人 罗子健 蒲平

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 张海文

(51)Int.Cl.

F24C 3/00(2006.01)

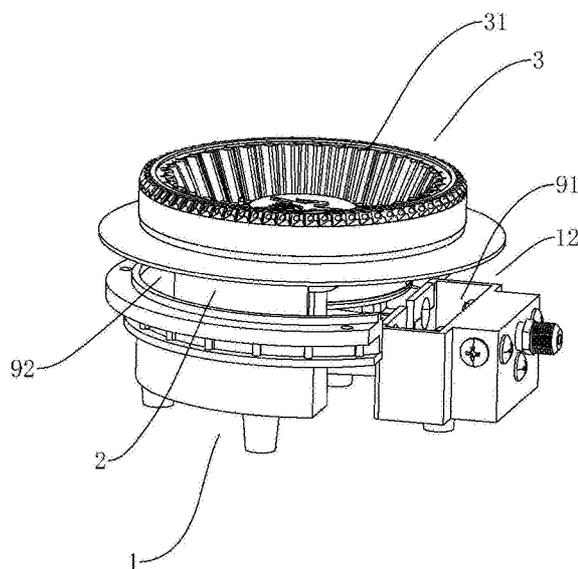
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种上进风内旋火燃气灶

(57)摘要

本实用新型公开了一种上进风内旋火燃气灶,一种上进风内旋火燃气灶,包括燃烧器座、分配器、外环分火器,所述燃烧器座内设置有能够与外部燃气管道连接的外火燃气通道,所述分配器为环形结构并环形设置有外火分配槽,外火分配槽与外火燃气通道连通,所述外环分火器盖装在外火分配槽上,所述外环分火器上环形设置有若干开口向内并偏离轴心的喷气口,使得空气与燃气的混合物向灶具中心喷出并燃烧,形成了向内的旋转火焰,火力集中,加热快,节能省气,一次空气、二次空气全由面板上方的通气孔获得;燃气与空气混合均匀燃烧充分,有害物质排放低,效率高。



1. 一种上进风内旋火燃气灶,其特征在於:包括燃烧器座(1)、分配器(2)、外环分火器(3),所述燃烧器座(1)内设置有能够与外部燃气管道连接的外火燃气通道(11),所述分配器(2)为环形结构并环形设置有外火分配槽(21),外火分配槽(21)与外火燃气通道(11)连通,所述外环分火器(3)盖装在外火分配槽(21)上,所述外环分火器(3)上环形设置有若干开口向内并偏离轴心的喷气口(31)。

2. 根据权利要求1所述的一种上进风内旋火燃气灶,其特征在於:所述燃烧器座(1)侧面设置有配气槽(12),所述配气槽(12)一侧连通至外火燃气通道(11),其相对的另一侧与外部燃气管道连接,所述配气槽(12)开设有至少一开口形成一次空气补充通道(91),所述分配器(2)间隔设置于燃烧器座(1)上方,在分配器(2)与燃烧器座(1)之间形成二次空气补充通道(92)。

3. 根据权利要求2所述的一种上进风内旋火燃气灶,其特征在於:所述分配器(2)下方配置有连接块(22),通过所述连接块(22)使得分配器(2)与燃烧器座(1)之间具有间隔以形成二次空气补充通道(92),所述连接块(22)内开设有连通外火燃气通道(11)与外火分配槽(21)的连通通道(221)。

4. 根据权利要求3所述的一种上进风内旋火燃气灶,其特征在於:所述连接块(22)配置有两组,并相对的分布在分配器(2)下方两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种上进风内旋火燃气灶,其特征在於:还包括中心分火器(4),所述中心分火器(4)环形设置有中心喷气孔(40),所述燃烧器座(1)内开设有能够与外部燃气管道连接的中心燃气通道(41),所述中心燃气通道(41)向上连接至中心分配器(42),所述中心分配器(42)内开设有中心分配槽(421),所述中心分火器(4)盖装在中心分配槽(421)上。

一种上进风内旋火燃气灶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种燃气灶具,特别是一种上进风内旋火燃气灶。

背景技术

[0002] 燃气灶具可分为上进风燃气灶和下进风燃气灶,传统的灶具多是采用下进风结构,但是随着嵌入式及一体式的燃气灶具的发展,下进风结构的燃气灶具由于空气补充速度慢且影响美观而不适用,多是采用面板上方进风的上进风结构,现有上进风燃烧器均为直火燃烧器,存在火力分散、热量不集中的问题。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种上进风内旋火燃气灶。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种上进风内旋火燃气灶,包括燃烧器座、分配器、外环分火器,所述燃烧器座内设置有能够与外部燃气管道连接的外火燃气通道,所述分配器为环形结构并环形设置有外火分配槽,外火分配槽与外火燃气通道连通,所述外环分火器盖装在外火分配槽上,所述外环分火器上环形设置有若干开口向内并偏离轴心的喷气口。

[0006] 所述燃烧器座侧面设置有配气槽,所述配气槽一侧连通至外火燃气通道,其相对的另一侧与外部燃气管道连接,所述配气槽开设有至少一开口形成一次空气补充通道,所述分配器间隔设置于燃烧器座上方,在分配器与燃烧器座之间形成二次空气补充通道。

[0007] 所述分配器下方配置有连接块,通过所述连接块使得分配器与燃烧器座之间具有间隔以形成二次空气补充通道,所述连接块内开设有连通外火燃气通道与外火分配槽的连通道。

[0008] 所述连接块配置有两组,并相对的分布在分配器下方两侧。

[0009] 还包括中心分火器,所述中心分火器环形设置有中心喷气孔,所述燃烧器座内开设有能够与外部燃气管道连接的中心燃气通道,所述中心燃气通道向上连接至中心分配器,所述中心分配器内开设有中心分配槽,所述中心分火器盖装在中心分配槽上。

[0010] 本实用新型的有益效果是:一种上进风内旋火燃气灶,包括燃烧器座、分配器、外环分火器,所述燃烧器座内设置有能够与外部燃气管道连接的外火燃气通道,所述分配器为环形结构并环形设置有外火分配槽,外火分配槽与外火燃气通道连通,所述外环分火器盖装在外火分配槽上,所述外环分火器上环形设置有若干开口向内并偏离轴心的喷气口,使得空气与燃气的混合物向灶具中心喷出并燃烧,形成了向内的旋转火焰,火力集中,加热快,节能省气,一次空气、二次空气全由面板上方的通气孔获得;燃气与空气混合均匀燃烧充分,有害物质排放低,效率高。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

- [0012] 图1是本实用新型的结构示意图；
[0013] 图2是本实用新型的分解示意图；
[0014] 图3是本实用新型分配器的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 参照图1至图3,图1至图3是本实用新型一个具体实施例的结构示意图,如图所示,一种上进风内旋火燃气灶,包括燃烧器座1、分配器2、外环分火器3、中心分火器4、点火针、熄火感应探头,所述燃烧器座1内设置有能够与外部燃气管道连接的外火燃气通道11和中心燃气通道41,所述中心燃气通道41向上连接至中心分配器42,所述中心分配器42内开设有中心分配槽421,所述中心分火器4盖装在中心分配槽421上,所述中心分火器4环形设置有中心喷气孔40,空气与燃气的混合物从中心喷气孔40喷出并点火形成内焰火。

[0016] 如图所示,所述分配器2为环形结构并环形设置有外火分配槽21,外火分配槽21与外火燃气通道11连通,所述外环分火器3盖装在外火分配槽21上,所述外环分火器3上环形设置有若干开口向内并偏离轴心的喷气口31,使得空气与燃气的混合物向灶具中心喷出并燃烧,形成了向内的旋转火焰,火力集中,加热快,提高热能利用效率,节能省气。

[0017] 如图所示,所述燃烧器座1侧面设置有配气槽12,所述配气槽12一侧连通至外火燃气通道11与中心燃气通道41,其相对的另一侧设置有能够与外部燃气管道连接接头,所述配气槽12上部为开口结构形成一次空气补充通道91,所述分配器2间隔设置于燃烧器座1上方,在分配器2与燃烧器座1之间形成二次空气补充通道92,使用时,一次空气、二次空气全由面板上方的通气孔获得并分别通过一次空气补充通道91、二次空气补充通道92进入灶具内与燃气混合,使得燃气与空气混合充分均匀,燃烧充分,有害物质排放低,效率高。

[0018] 作为优选的,所述分配器2下方两侧分别对称配置有连接块22,通过所述连接块22使得分配器2与燃烧器座1之间具有间隔,即架空分配器2,以形成二次空气补充通道92,所述连接块22内开设有连通外火燃气通道11与外火分配槽21的连通通道221。

[0019] 以上对本实用新型的较佳实施进行了具体说明,当然,本实用新型还可以采用与上述实施方式不同的形式,熟悉本领域的技术人员在不违背本发明精神的前提下所作的等同的变换或相应的改动,都应该属于本实用新型的保护范围内。

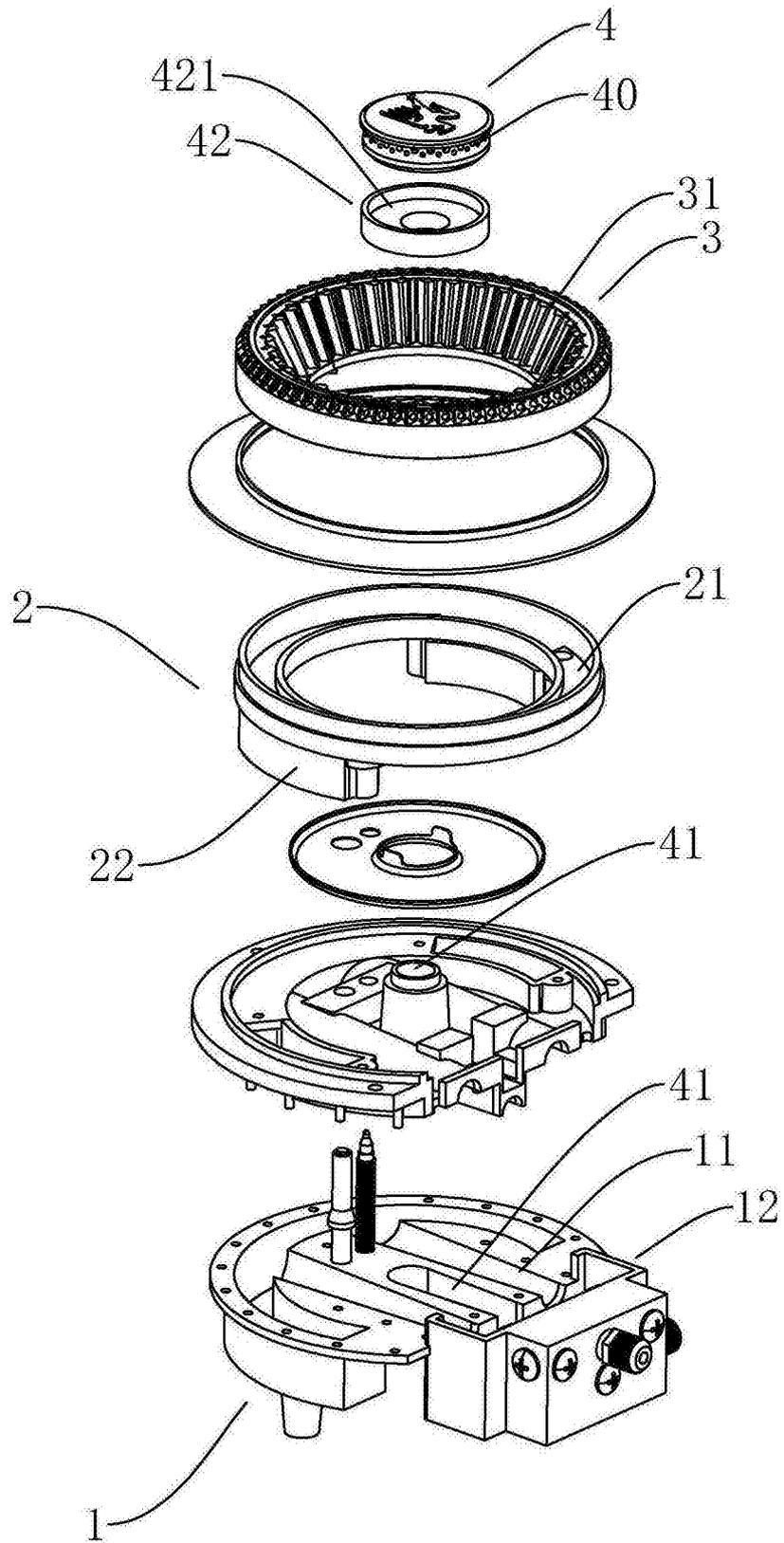


图2

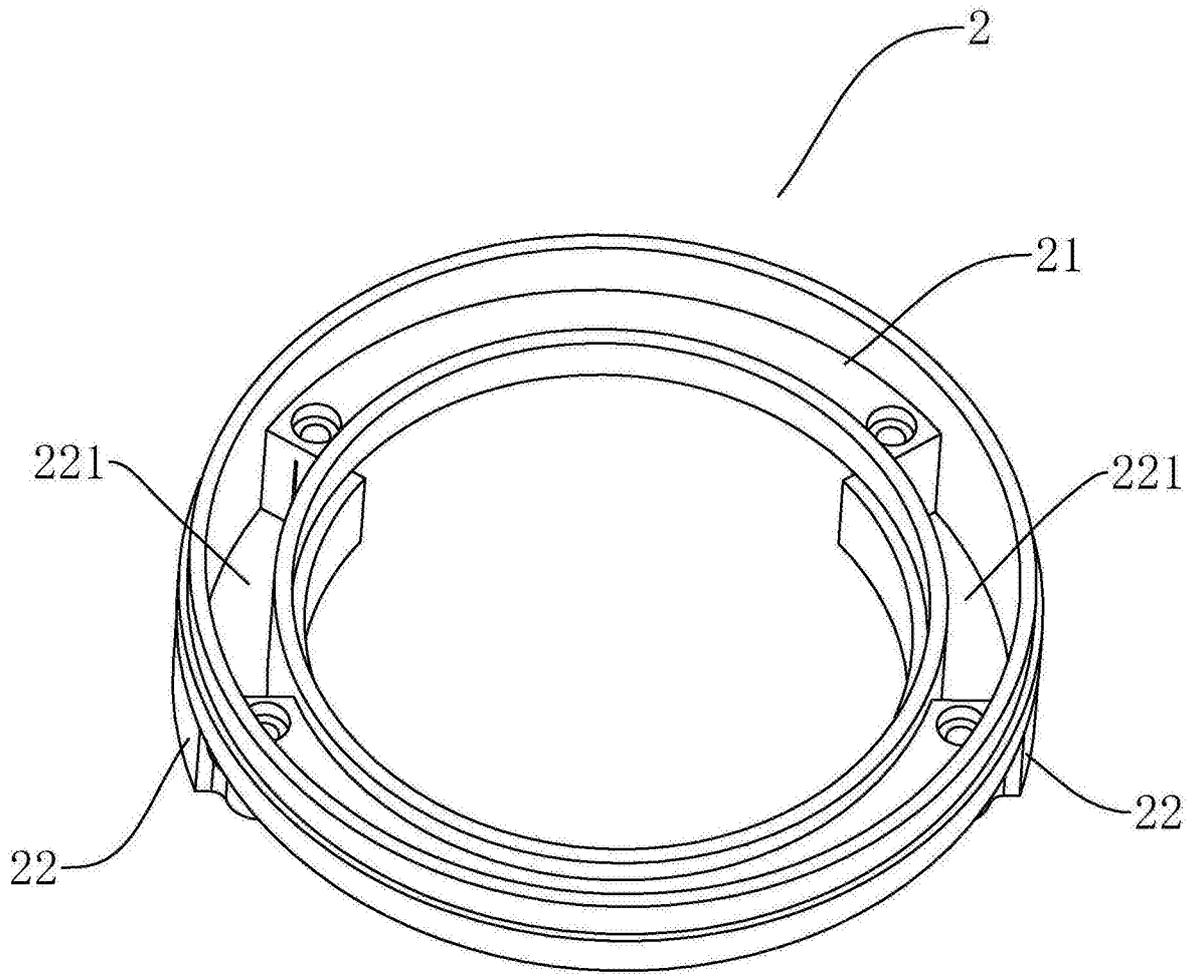


图3