



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103900081 B

(45) 授权公告日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201410079971. X

CN 203349269 U, 2013. 12. 18,

(22) 申请日 2014. 03. 06

CN 201209894 Y, 2009. 03. 18,

JP S62228819 A, 1987. 10. 07,

(73) 专利权人 宁波方太厨具有限公司

审查员 刘思强

地址 315336 浙江省慈溪市杭州湾新区滨海二路 18 号

(72) 发明人 刘晓刚 茅忠群 诸永定 郑军妹

(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务有限公司 33102

代理人 徐雪波

(51) Int. Cl.

F23D 14/02(2006. 01)

F23D 14/72(2006. 01)

F23D 14/46(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 203744254 U, 2014. 07. 30,

CN 1670432 A, 2005. 09. 21,

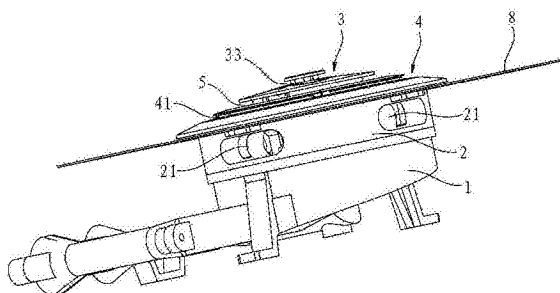
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种不怕溢水的燃气灶具燃烧器

(57) 摘要

本发明公开了一种不怕溢水的燃气灶具燃烧器,包括基座、设置在基座上的混气室和设置在混气室上的火盖,所述的火盖包括有内环火盖和外环火盖,其特征在于:所述内环火盖与外环火盖之间形成二次空气口,所述内环火盖整体高于所述外环火盖,且所述内环火盖的外缘形成遮挡在所述二次空气口上方的防水檐。与现有技术相比,本发明的优点在于:由于该燃气灶具燃烧器的内环火盖整体高于外环火盖,并且内环火盖的外缘形成遮挡在内环火盖与外环火盖之间的二次空气口上的防水檐,因而燃烧器工作时,即使产生溢流现象,溢液也会依次顺着内环火盖、外环火盖流到燃烧器外部的灶台上而不会流入燃烧器内部,从而利于保持燃烧器的清洁。



1. 一种不怕溢水的燃气灶具燃烧器,包括基座(1)、设置在基座上的混气室(2)和设置在混气室上的火盖,所述的火盖包括有内环火盖(3)和外环火盖(4),其特征在于:所述内环火盖(3)与外环火盖(4)之间形成二次空气口(5),所述内环火盖(3)整体高于所述外环火盖(4),且所述内环火盖(3)的外缘形成遮挡在所述二次空气口(5)上方的防水檐。

2. 根据权利要求1所述的不怕溢水的燃气灶具燃烧器,其特征在于:所述内环火盖(3)的上表面和外环火盖(4)的上表面均自内而外整体向下倾斜。

3. 根据权利要求1所述的不怕溢水的燃气灶具燃烧器,其特征在于:所述内环火盖(3)包括内环火盖本体(31)和设于内环火盖本体中心的防护盖(32),所述防护盖(32)与火盖本体(31)之间形成内环空气口(33),所述防护盖(32)整体高于所述内环火盖本体(31),所述防护盖(32)的外缘形成遮挡在内环空气口(33)上方的防水檐。

4. 根据权利要求3所述的不怕溢水的燃气灶具燃烧器,其特征在于:在所述内环火盖本体(31)的外侧设有两个相对分布的半封闭槽(34),所述的半封闭槽(34)开口朝下并在外侧形成缺口,安装在所述基座(1)上的点火针(6)和/或热电偶(7)分别向上伸入到所述对应的半封闭槽(34)内。

5. 根据权利要求1所述的不怕溢水的燃气灶具燃烧器,其特征在于:所述的外环火盖(4)至少有两圈,相邻圈的内圈整体高于外圈,在内圈和外圈之间形成外环空气口(41),所述相邻圈中的内圈边缘形成遮挡在外环空气口(41)上方的防水檐。

6. 根据权利要求5所述的不怕溢水的燃气灶具燃烧器,其特征在于:所述外环火盖(4)的各圈连成一整体结构。

7. 根据权利要求1所述的不怕溢水的燃气灶具燃烧器,其特征在于:所述外环火盖(4)的外缘形成延伸至所述混气室(2)外的防水檐。

8. 根据权利要求1至7中任一权利要求所述的不怕溢水的燃气灶具燃烧器,其特征在于:在所述混气室(2)的侧部开有侧向进风的二次进风口(21),所述燃烧器在安装状态下,所述的二次进风口(21)隐藏在灶具台板(8)的下方,所述的外环火盖(4)位于灶具台板(8)的上方。

9. 根据权利要求8所述的不怕溢水的燃气灶具燃烧器,其特征在于:所述燃烧器在安装状态下,所述外环火盖(4)的外缘临近所述的灶具台板(8)。

10. 根据权利要求8所述的不怕溢水的燃气灶具燃烧器,其特征在于:在所述混气室(2)的侧部还设有安装孔(22),所述安装孔(22)设于所述二次进风口(21)的上方,所述的燃烧器通过安装孔(22)安装到所述的灶具台板(8)上。

一种不怕溢水的燃气灶具燃烧器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种燃烧器,尤其是涉及一种不怕溢水的燃气灶具燃烧器。

背景技术

[0002] 现有的用于燃气灶具的燃烧器,如嵌入式燃气灶燃烧器,其结构一般包括有炉头、底座、内环火盖和外环火盖,炉头上部开有内环燃气出口和外环燃气出口,底座上由内至外分别设置有内环通道、内外环火盖二次空气补充通道和外环通道,底座安装在炉头的上部,底座上的内环通道、外环通道分别与炉头上的内环燃气出口、外环燃气出口相连通,内环火盖和外环火盖分别盖设在底座的内环通道和外环通道的上部,外环火盖的外侧壁和内侧壁上分别设置有外环火盖外火孔和外环火盖内火孔,内环火盖的外侧壁上设置内环火盖外火孔。如专利号为ZL 200920061965.6(授权公告号为CN 201448848 U)的中国实用新型专利所公开的《燃气灶燃烧器》便是这样一种燃烧器。这种燃烧器工作时,锅内溢出的水或者汤汁会溢流到燃烧器内部,并通过燃烧器内的空气补充通道流入灶具内,不仅不利于燃烧器和灶具的清洁,而且也影响燃烧器的使用寿命。

[0003] 为了解决上述这种燃烧器所存在的问题,人们发明了各种改进型的燃气灶燃烧器,如专利号为ZL 201120236772.7(授权公告号为CN 202171246 U)所公开的《一种上进风燃烧器》,该上进风燃烧器由于将二次进风口设置在灶具台板的上方,因而,虽然溢流的水或汤汁还会流入燃烧器内部,但能随之从燃烧器侧部的二次进风口流出至灶具台板上,从而能保持灶具内部的清洁。但这种上进风燃烧器还是存在如下问题,其一,若二次进风口越大,炉头的高度便越高,从而影响燃气灶具的美观;其二,尽管溢液不会流入灶具内部,但溢渍还是会留在燃烧器内部残留,给燃烧器的清洁带来不便。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是针对上述现有技术现状,提供一种能避免溢液流入燃烧器内部的不怕溢水的燃气灶具燃烧器。

[0005] 本发明解决上述技术问题所采用的技术方案为:该不怕溢水的燃气灶具燃烧器,包括基座、设置在基座上的混气室和设置在混气室上的火盖,所述的火盖包括有内环火盖和外环火盖,其特征在于:所述内环火盖与外环火盖之间形成二次空气口,所述内环火盖整体高于所述外环火盖,且所述内环火盖的外缘形成遮挡在所述二次空气口上方的防水檐。

[0006] 优选地,所述内环火盖的上表面和外环火盖的上表面均自内而外整体向下倾斜。这样,溢液更不容易流入燃烧器内部。

[0007] 为了进一步防止溢液流入燃烧器内部,所述内环火盖包括内环火盖本体和设于内环火盖本体中心的防护盖,所述防护盖与火盖本体之间形成内环空气口,所述防护盖整体高于所述内环火盖本体,所述防护盖的外缘形成遮挡在内环空气口上方的防水檐。

[0008] 进一步优选,在所述内环火盖本体的外侧设有两个相对分布的半封闭槽,所述的半封闭槽开口朝下并可在外侧形成缺口,安装在所述基座上的点火针和/或热电偶分别向上

伸入到所述对应的半封闭槽内。这样,点火针和热电偶隐藏起来后,燃烧器看起来非常简洁,并且,点火针和热电偶能避免受到外部风的干扰,点火针能保证正常点火,热电偶能避免保火失效,此外,溢液也不会流到点火针和热电偶上,有利于保持点火针和热电偶的清洁。

[0009] 外环火盖可以有多种结构,优选地,所述的外环火盖至少有两圈,相邻圈的内圈整体高于外圈,在内圈和外圈之间形成外环空气口,所述相邻圈中的内圈边缘形成遮挡在外环空气口上方的防水檐。

[0010] 进一步优选,所述外环火盖的各圈连成一整体结构。这样,外环火盖结构更为简洁、牢固,

[0011] 为了进一步防止溢液流入燃烧器内部,所述外环火盖的外缘形成延伸至所述混气室外的防水檐。

[0012] 作为上述任一方案的优选,在所述混气室的侧部开有侧向进风的二次进风口,所述燃烧器在安装状态下,所述的二次进风口隐藏在灶具台板的下方,所述的外环火盖位于灶具台板的上方。这样,燃烧器安装完毕后,只有内环火盖和外环火盖露出在灶具台板上,不仅燃烧器的外观非常简洁,而且溢液只会流到灶具台板上,清洁非常方便。

[0013] 为了使安装后的燃烧器看起来更为简洁、美观,所述燃烧器在安装状态下,所述外环火盖的外缘临近所述的灶具台板。

[0014] 进一步优选,在所述混气室的侧部还设有安装孔,所述安装孔设于所述二次进风口的上方,所述的燃烧器通过安装孔安装到所述的灶具台板上。

[0015] 与现有技术相比,本发明的优点在于:由于该燃气灶具燃烧器的内环火盖整体高于外环火盖,并且内环火盖的外缘形成遮挡在内环火盖与外环火盖之间的二次空气口上的防水檐,因而燃烧器工作时,即使产生溢流现象,溢液也会依次顺着内环火盖、外环火盖流到燃烧器外部的灶台上而不会流入燃烧器内部,从而利于保持燃烧器的清洁。

附图说明

[0016] 图1为本发明实施例的结构示意图;

[0017] 图2为本发明实施例的立体分解示意图;

[0018] 图3为本发明实施例的安装结构示意图。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图实施例对本发明作进一步详细描述。

[0020] 如图1和图2所示,本实施例中的燃气灶具燃烧器包括基座1、混气室2和火盖,混气室2安装在基座1上,火盖盖设在混气室2上。其中,火盖包括内环火盖3和外环火盖4,内环火盖3与外环火盖4之间形成二次空气口5,内环火盖3整体高于外环火盖4,内环火盖3的上表面和外环火盖4的上表面均自内而外整体向下倾斜,并且,内环火盖3的外缘形成遮挡在该二次空气口5上方的防水檐。

[0021] 本实施例中,内环火盖包括内环火盖本体31和设于内环火盖本体中心的防护盖32,内环火盖本体31呈圆盘状并在中心开有通孔,防护盖32为圆形并被支立在通孔上方,防护盖32整体高于内环火盖本体31,防护盖32与火盖本体31之间形成内环空气口33,防护盖

32的外缘形成遮挡在内环空气口33上方的防水檐。另外,在内环火盖本体31的外侧开有两个相对设置的半封闭槽34,半封闭槽34开口朝下并在外侧形成缺口,安装在基座1上的点火针6和热电偶7向上伸入到所述对应的半封闭槽34内。点火针6和热电偶7采用这种防风结构后,即使油烟机或者窗外有风吹入,点火针6也能正常点火,热电偶7不会产生保火失效现象。此外,将点火针和热电偶隐藏起来后,不仅燃烧器看起来更加美观,而且溢液也不会流到点火针和热电偶上,利于点火针和热电偶的清洁。

[0022] 本实施例中,外环火盖4分成内外两圈,且内圈42和外圈43连成一体结构。内圈42整体高于外圈43,在内圈42和外圈43之间形成外环空气口41,内圈42边缘形成遮挡在外环空气口41上方的防水檐,并且,该防水檐斜向下倾斜。这样,溢液流到内圈42后,会顺着该防水檐流落到外圈43上,而不会通过外环空气口41流入燃烧器内部。此外,为了进一步防止溢液流入燃烧器内部,外环火盖外圈43的外缘形成延伸至混气室2外的防水檐。

[0023] 结合图3所示,为了对燃烧器的内外火焰补充二次空气,在混气室2的侧部均布有四个侧向进风的二次进风口21,在混气室2的侧部还设有位于二次进风口21上方的安装孔22,燃烧器通过上述安装孔22安装到灶具台板8上。燃烧器安装完毕后,二次进风口21隐藏在灶具台板8的下方,外环火盖4位于灶具台板8的上方,且外环火盖4的外缘临近灶具台板8,这样,整个燃烧器只有内环火盖3和外环火盖4露出在灶具台板8上,燃烧器的外观非常简洁、美观。

[0024] 燃烧器工作时,由于内环火盖3和外环火盖4上设置有防水檐,因而当锅内有水或者汤汁溢出时,流落到内环火盖3上的溢液向外流并流落到外环火盖4上,流落到外环火盖4上的溢液向外流并流落到灶具台板8上,这样,溢液便不会通过相应的空气口流入燃烧器内部,从而保持燃烧器的清洁,并且,溢液最终都流落到灶具台板8上,清洁非常方便。

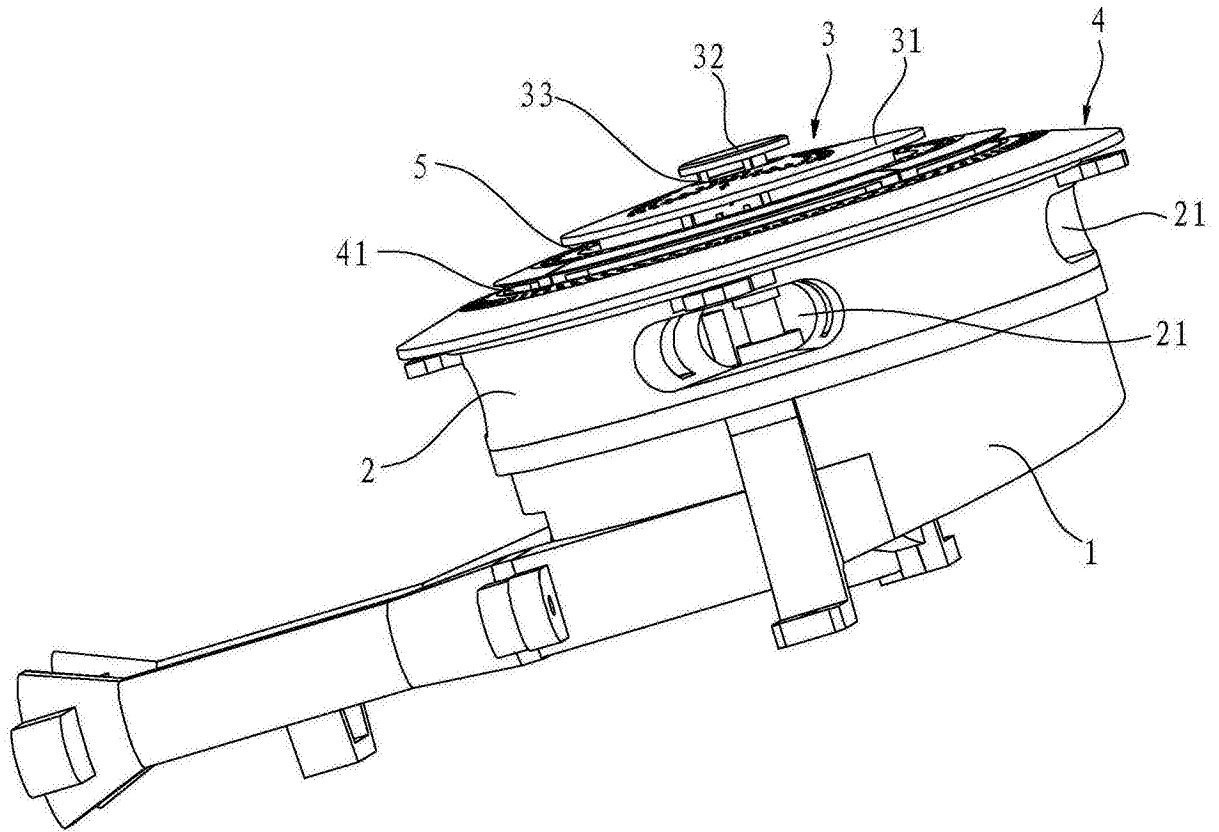


图1

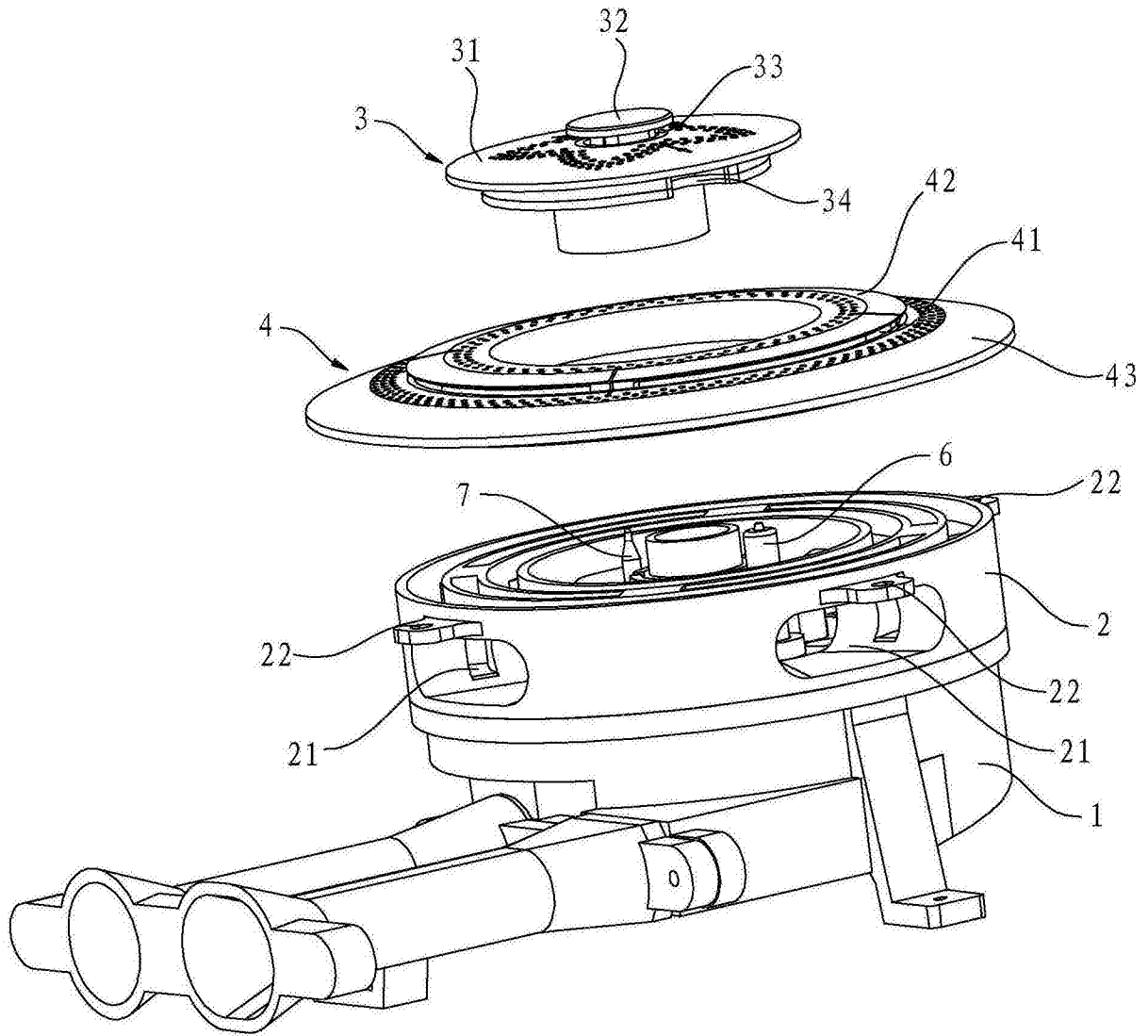


图2

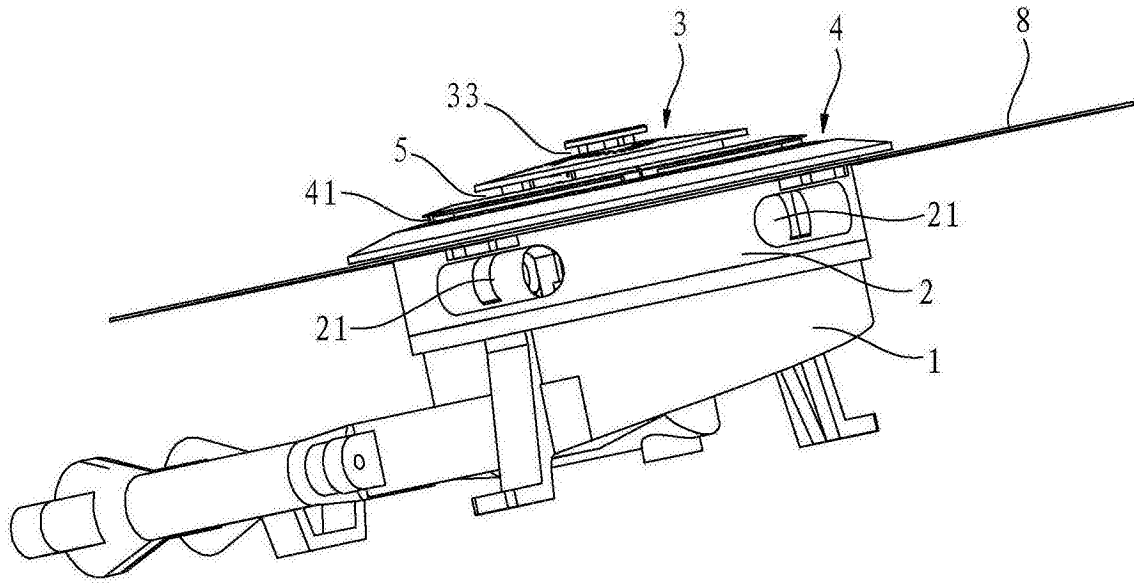


图3