(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 212777484 U
(45)授权公告日 2021.03.23

(21)申请号 202021618221.2
(22)申请日 2020.08.06
(73)专利权人 湖南新世纪东方厨具设备有限公司
地址 410000 湖南省长沙市天心区环保工业园
(72)发明人 郭浩凡
(74)专利代理机构 北京壹川鸣知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11765
代理人 徐军科
(51)Int.Cl.
F24C 3/10(2006.01)
F24C 3/12(2006.01)
F24C 15/10(2006.01)
F24C 15/36(2006.01)
F23D 14/46(2006.01)

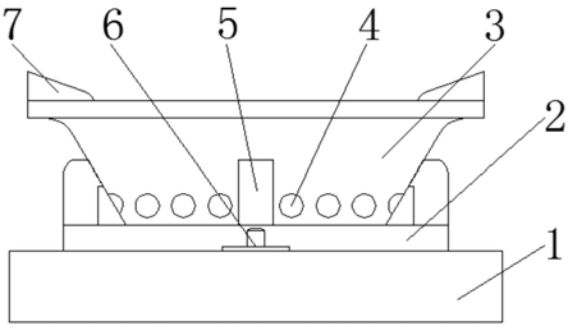
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型防风安全燃气灶

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型防风安全燃气灶,包括灶台,所述灶台上端固定设置有底座,所述底座上端固定连接有四个固定支架,所述四个固定支架在底座上端对称分布,所述四个固定支架内部固定设置有防风护罩,所述灶台上端面中部固定设置有内安装环,所述内安装环上端固定连接有内火盖,所述内火盖上端固定开设有多个内火通气孔,所述内火盖侧壁固定开设有多个侧通气孔,所述内安装环外侧固定设置有外安装环。本实用新型公开了一种新型防风安全燃气灶,该新型防风安全燃气灶,结构简单,使用方便,可有效进行防风,降低安全隐患,使燃气充分燃烧,节省燃气,缩短烹调时间,提高燃气的燃烧率,进一步提高节能效果,值得推广。



CN 212777484 U

1.一种新型防风安全燃气灶,包括灶台(1),其特征在于:所述灶台(1)上端固定设置有底座(2),所述底座(2)上端固定连接有四个固定支架(5),所述四个固定支架(5)在底座(2)上端对称分布,所述四个固定支架(5)内部固定设置有防风护罩(3),所述灶台(1)上端面中部固定设置有内安装环(12),所述内安装环(12)上端固定连接有内火盖(10),所述内火盖(10)上端固定开设有多个内火通气孔(11),所述内火盖(10)侧壁固定开设有多个侧通气孔(18),所述内安装环(12)外侧固定设置有外安装环(15),所述外安装环(15)上端固定设置有外火盖(8),所述外火盖(8)上端固定开设有外火通气孔(9),所述内火盖(10)与外火盖(8)之间固定设置有打火装置(16),所述打火装置(16)上端固定连接有电子打火头(17)。

2.根据权利要求1所述的一种新型防风安全燃气灶,其特征在于:所述防风护罩(3)侧壁下端固定开设有多个通风孔(4)。

3.根据权利要求1所述的一种新型防风安全燃气灶,其特征在于:所述防风护罩(3)内壁固定连接有四个锅体支架(7),所述四个锅体支架(7)在防风护罩(3)内壁对称分布。

4.根据权利要求1所述的一种新型防风安全燃气灶,其特征在于:所述灶台(1)上端面前端固定设置有控制旋钮(6),所述控制旋钮(6)可控制内火盖(10)和外火盖(8)通闭燃气和控制打火装置(16)进行点火。

5.根据权利要求1所述的一种新型防风安全燃气灶,其特征在于:所述灶台(1)中间内部固定设置有输气管(13),所述输气管(13)上端固定连接有内接管(14),所述内接管(14)远离输气管(13)的一端分别于内安装环(12)和外安装环(15)下端固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种新型防风安全燃气灶,其特征在于:所述内火盖(10)和外火盖(8)内部均固定开设有通气管道。

一种新型防风安全燃气灶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及燃气灶辅助装置技术领域，尤其涉及一种新型防风安全燃气灶。

背景技术

[0002] 燃气灶是指以液化石油气(液态)、人工煤气、天然气等气体燃料进行直火加热的厨房用具，燃气灶又叫炉盘，按气源讲，燃气灶主要分为液化气灶、煤气灶、天然气灶，按灶眼讲，分为单灶、双灶和多眼灶。

[0003] 目前，烹调用燃气灶具种类繁多，形状各异，但其基本结构都设有与燃气管相接的燃气盘以及设置在燃气盘外的锅体支架，锅体支架的侧面为通透结构且高度高于燃气盘，以使燃气在空气的助燃下燃烧，锅体则在火焰上方得到较高的热能，然而，由于在烹调过程中会产生大量的油烟、水蒸气等，加之部分可燃气体会因燃烧不充分而产生一氧化碳气体，对人体造成伤害，为了健康、安全起见，人们都习惯于将厨房的窗户打开，在通风状态下烹调菜品，但是，从窗户进入厨房的侧风会从锅体支架侧面直接吹向燃气盘，当风力较大时，会将燃烧的燃气吹灭而使燃气外泄，形成危及人们生命的一大安全隐患，而风力较小时，会使火焰改变方向，不能集中火焰对锅体加热，既浪费燃气，又延长烹调时间，同时还会由于供热不均而影响烹调效果，影响使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种新型防风安全燃气灶。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种新型防风安全燃气灶，包括灶台，所述灶台上端固定设置有底座，所述底座上端固定连接有四个固定支架，所述四个固定支架在底座上端对称分布，所述四个固定支架内部固定设置有防风护罩，所述灶台上端面中部固定设置有内安装环，所述内安装环上端固定连接有内火盖，所述内火盖上端固定开设有多个内火通气孔，所述内火盖侧壁固定开设有多个侧通气孔，所述内安装环外侧固定设置有外安装环，所述外安装环上端固定设置有外火盖，所述外火盖上端固定开设有外火通气孔，所述内火盖与外火盖之间固定设置有打火装置，所述打火装置上端固定连接有电子打火头。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0007] 所述防风护罩侧壁下端固定开设有多个通风孔。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0009] 所述防风护罩内壁固定连接有四个锅体支架，所述四个锅体支架在防风护罩内壁对称分布。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0011] 所述灶台上端面前端固定设置有控制旋钮，所述控制旋钮可控制内火盖和外火盖通闭燃气和控制打火装置进行点火。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0013] 所述灶台中间内部固定设置有输气管，所述输气管上端固定连接有内接管，所述内接管远离输气管的一端分别于内安装环和外安装环下端固定连接。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述内火盖和外火盖内部均固定开设有通气管道。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果：

[0017] 本实用新型提出的一种新型防风安全燃气灶，通过在燃气灶底盘上端设置防风罩，可有效阻挡侧风对中心内火盖与外火盖的影响，避免将燃烧的火焰吹散开甚至吹灭，造成燃气泄漏的现象，对人体造成伤害，从而排除安全隐患，防风罩设置成锥形，可以将火焰集中在中心处燃烧，从而有效的对锅体进行加热，缩短烹调时间，节省燃气，防风罩底端设置的通风孔有利于燃气灶内部的通风，使燃气灶内部燃气燃烧更加充分，大大提高燃气的燃烧率，进一步提高节能效果，该新型防风安全燃气灶，结构简单，使用方便，可有效进行防风，降低安全隐患，使燃气充分燃烧，节省燃气，缩短烹调时间，提高燃气的燃烧率，进一步提高节能效果，值得推广。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种新型防风安全燃气灶的正视图；

[0019] 图2为本实用新型提出的一种新型防风安全燃气灶的俯视图；

[0020] 图3为本实用新型提出的一种新型防风安全燃气灶的正剖视图。

[0021] 图例说明：

[0022] 1、灶台；2、底座；3、防风护罩；4、通风孔；5、固定支架；6、控制旋钮；7、锅体支架；8、外火盖；9、外火通气孔；10、内火盖；11、内火通气孔；12、内安装环；13、输气管；14、内接管；15、外安装环；16、打火装置；17、电子打火头；18、侧通气孔。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种新型防风安全燃气灶，包括灶台

1,灶台1上端固定设置有底座2,底座2上端固定连接有四个固定支架5,四个固定支架5在底座2上端对称分布,四个固定支架5内部固定设置有防风护罩3,灶台1上端面中部固定设置有内安装环12,内安装环12上端固定连接有内火盖10,内火盖10上端固定开设有多个内火通气孔11,内火盖10侧壁固定开设有多个侧通气孔18,内安装环12外侧固定设置有外安装环15,外安装环15上端固定设置有外火盖8,外火盖8上端固定开设有外火通气孔9,内火盖10与外火盖8之间固定设置有打火装置16,打火装置16 上端固定连接有电子打火头17。

[0026] 防风护罩3侧壁下端固定开设有多个通风孔4,防风护罩3内壁固定连接有四个锅体支架7,四个锅体支架7在防风护罩3内壁对称分布,灶台1上端面前端固定设置有控制旋钮6,控制旋钮6可控制内火盖10和外火盖8通闭燃气和控制打火装置16进行点火,灶台1中间内部固定设置有输气管13,输气管13上端固定连接有内接管14,内接管14远离输气管13的一端分别于内安装环12和外安装环15下端固定连接,内火盖10和外火盖8内部均固定开设有通气管道。

[0027] 工作原理:该新型防风安全燃气灶使用时,将内火盖10和外火盖8安装完毕,再将底座2放置在灶台1上端,然后将防风护罩3放置在固定支架5 上端,再通过控制旋钮6开通燃气,燃气通过输气管13进入内接管14,再由内接管14分别进入内安装环12和外安装环15,再到达内火盖10和外火盖8,并且从内火通气孔11、外火通气孔9和侧通气孔18喷出,同时通过控制旋钮 6启动打火装置16,经过电子打火头17打火而燃烧,燃烧的火焰通过防风护罩3的集中作用,使火焰集中在锅底中心处燃烧,从而有效的对锅体进行加热,缩短烹调时间,节省燃气,防风护罩3底端设置的通风孔4有利于燃气灶内部的通风,使燃气灶内部燃气燃烧更加充分,大大提高燃气的燃烧率,进一步提高节能效果。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

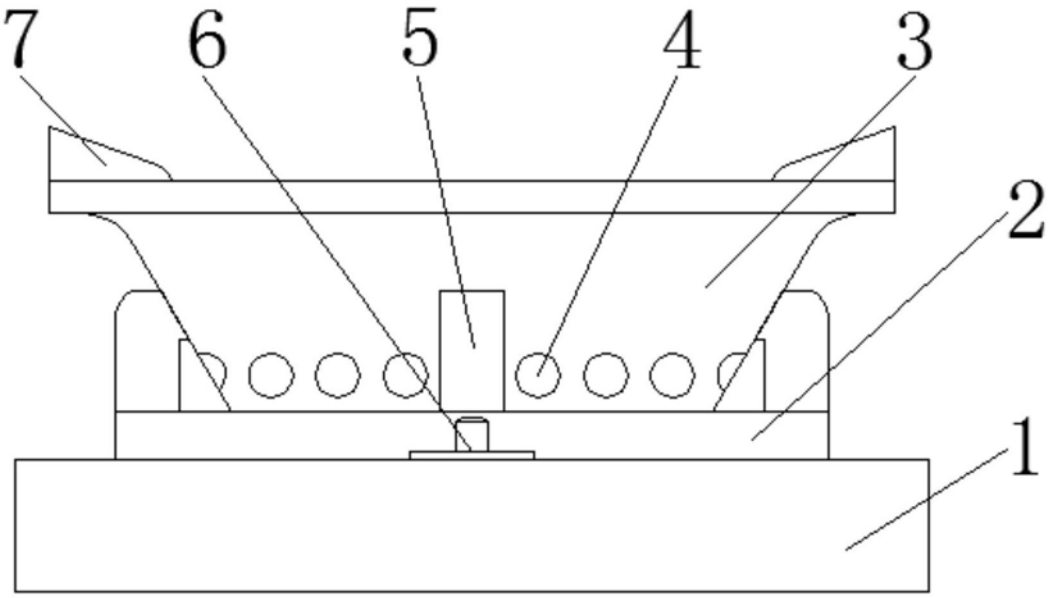


图1

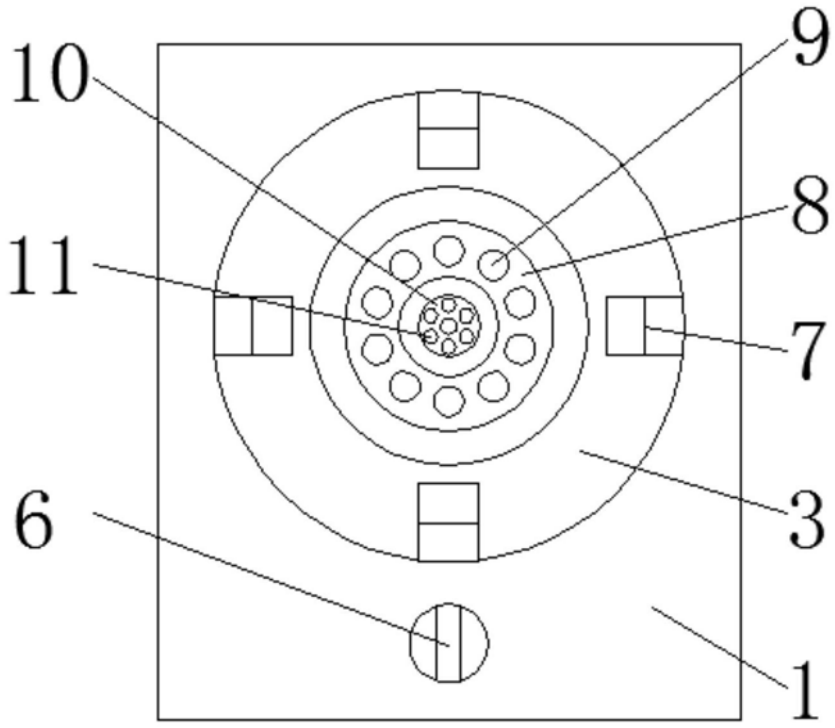


图2

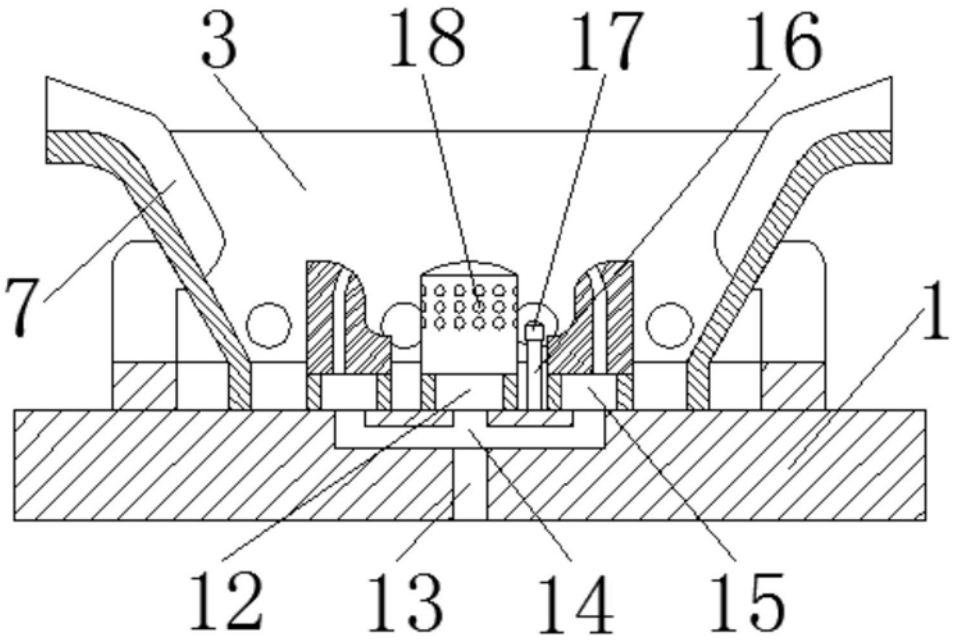


图3