



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207196552 U

(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201721154902.6

(22)申请日 2017.09.11

(73)专利权人 浙江默客机电有限公司

地址 313000 浙江省湖州市德清县新安镇  
红丰村裕安南路55号

(72)发明人 冯国庆

(74)专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所  
(普通合伙) 33230

代理人 曹绍文

(51) Int. Cl.

F24C 3/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

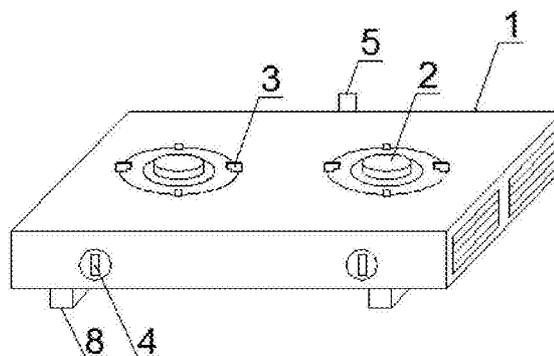
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型燃气灶

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型燃气灶,包括燃气灶本体,燃气灶本体的表面设有火盖,火盖的外侧设有锅架,火盖的内部设有点火器,点火器的一端设有风门,风门的一端设有弹簧,弹簧的一端设有压电陶瓷点火器,压电陶瓷点火器的一端通过传动杆与调节旋钮固定连接,压电陶瓷点火器通过输送管道与进气管连接,燃气灶本体的内部还设有燃气浓度检测仪,燃气浓度检测仪的一侧设有蜂鸣器,该种新型燃气灶通过在燃气灶本体的内部设有燃气浓度检测仪和蜂鸣器可以对厨房内部的燃气浓度进行监测,通过在调节旋钮关闭的状态下,燃气浓度检测仪才开始运转,从而可以解决人们在忘记关闭燃气的情况下对人们进行提醒,避免燃气浓度过高对室内人员造成伤害。



1. 一种新型燃气灶,包括燃气灶本体(1),其特征在于,所述燃气灶本体(1)的表面设有火盖(2),所述火盖(2)的外侧设有锅架(3),所述火盖(2)的内部设有点火器(9),所述点火器(9)的一端设有风门(10),所述风门(10)的一端设有弹簧(11),所述弹簧(11)的一端设有压电陶瓷点火器(12),所述压电陶瓷点火器(12)的一端通过传动杆与调节旋钮(4)固定连接,所述压电陶瓷点火器(12)通过输送管道与进气管(5)连接,所述燃气灶本体(1)的内部还设有燃气浓度检测仪(6),所述燃气浓度检测仪(6)的一侧设有蜂鸣器(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型燃气灶,其特征在于,所述燃气浓度检测仪(6)与所述调节旋钮(4)通过控制器控制连接,所述燃气浓度检测仪(6)与所述蜂鸣器(7)通过连接线电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型燃气灶,其特征在于,所述燃气浓度检测仪(6)运行时,所述调节旋钮(4)为关闭状态。

4. 根据权利要求1所述的一种新型燃气灶,其特征在于,所述燃气灶本体(1)的底端设有支撑腿(8),所述支撑腿(8)为若干组,若干组所述支撑腿(8)均匀分布在所述燃气灶本体(1)的底端表面。

5. 根据权利要求1所述的一种新型燃气灶,其特征在于,所述燃气灶本体(1)的侧面还设有散热口。

## 一种新型燃气灶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种燃气灶,具体涉及一种新型燃气灶,属于厨房用具领域。

### 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,其大众化程度无人不知,但又很难见到一个通行的概念,燃气灶在工作时,燃气从进气管进入灶内,经过燃气阀的调节(使用者通过旋钮进行调节)进入炉头中,同时混合一部分空气(这部分空气称之为一次空气),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(燃烧时所需的空气称之为二次空气),这些火焰被用来加热置于锅支架上的炊具,现有的燃气灶不具有对燃气忘记关闭时进行提醒的功能,使得燃气阀门在忘记关闭时,室内燃气浓度过高从而危害室内的人群。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的燃气灶不具有对燃气忘记关闭时进行提醒的功能,使得燃气阀门在忘记关闭时,室内燃气浓度过高从而危害室内的人群的问题,提供一种新型燃气灶。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型提供了一种新型燃气灶,包括燃气灶本体,所述燃气灶本体的表面设有火盖,所述火盖的外侧设有锅架,所述火盖的内部设有点火器,所述点火器的一端设有风门,所述风门的一端设有弹簧,所述弹簧的一端设有压电陶瓷点火器,所述压电陶瓷点火器的一端通过传动杆与调节旋钮固定连接,所述压电陶瓷点火器通过输送管道与进气管连接,所述燃气灶本体的内部还设有燃气浓度检测仪,所述燃气浓度检测仪的一侧设有蜂鸣器。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述燃气浓度检测仪与所述调节旋钮通过控制器控制连接,所述燃气浓度检测仪与所述蜂鸣器通过连接线电性连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述燃气浓度检测仪运行时,所述调节旋钮为关闭状态。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述燃气灶本体的底端设有支撑腿,所述支撑腿为若干组,若干组所述支撑腿均匀分布在所述燃气灶本体的底端表面。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述燃气灶本体的侧面还设有散热口。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:该种新型燃气灶通过在燃气灶本体的内部设有燃气浓度检测仪和蜂鸣器可以对厨房内部的燃气浓度进行监测,通过在调节旋钮关闭的状态下,燃气浓度检测仪才开始运转,从而可以解决人们在忘记关闭燃气的情况下对人们进行提醒,避免燃气浓度过高对室内人员造成伤害。

### 附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的内部结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型的部分结构示意图;

[0015] 图中:1、燃气灶本体;2、火盖;3、锅架;4、调节旋钮;5、进气管;6、燃气浓度检测仪;7、蜂鸣器;8、支撑腿;9、点火器;10、风门;11、弹簧;12、压电陶瓷点火器。

### 具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 实施例1

[0018] 如图1-3所示,本实用新型提供一种新型燃气灶,包括燃气灶本体1,燃气灶本体1的表面设有火盖2,火盖2的外侧设有锅架3,火盖2的内部设有点火器9,点火器9的一端设有风门10,风门10的一端设有弹簧11,弹簧11的一端设有压电陶瓷点火器12,压电陶瓷点火器12的一端通过传动杆与调节旋钮4固定连接,压电陶瓷点火器12通过输送管道与进气管5连接,燃气灶本体1的内部还设有燃气浓度检测仪6,燃气浓度检测仪6的一侧设有蜂鸣器7,该种新型燃气灶通过在燃气灶本体1的内部设有燃气浓度检测仪6和蜂鸣器7可以对厨房内部的燃气浓度进行监测,通过在调节旋钮4关闭的状态下,燃气浓度检测仪6才开始运转,从而可以解决人们在忘记关闭燃气的情况下对人们进行提醒,避免燃气浓度过高对室内人员造成伤害。

[0019] 燃气浓度检测仪6与调节旋钮4通过控制器控制连接,燃气浓度检测仪6与蜂鸣器7通过连接线路电性连接。燃气浓度检测仪6运行时,调节旋钮4为关闭状态。燃气灶本体1的底端设有支撑腿8,支撑腿8为若干组,若干组支撑腿8均匀分布在燃气灶本体1的底端表面,燃气灶本体1底端的支撑腿8可以使其表面不用直接放在任何物体的表面。燃气灶本体1的侧面还设有散热口,散热口可以对燃气灶本体1内部的电子元件进行散热。

[0020] 该装置是一种新型燃气灶,当需要用该装置时,工作人员将燃气灶本体1的进气管5连接燃气管道,在通过调节旋钮4使得燃气通过压电陶瓷点火器12把点火器9表面的燃气点燃,工作人员将锅体放置在锅架3上,点火器9表面的燃气通过火盖2均匀地对锅体进行加热燃烧,当完成对锅体的烹饪后,工作人员通过调节旋钮4关闭燃气输送,从而完成对食物的烹饪,调节旋钮4在关闭状态时,燃气灶本体1内部的控制器使得燃气浓度检测仪6运行,燃气浓度检测仪6可以对厨房内部的燃气浓度进行检测,当工作人员忘记关闭燃气阀门时,燃气浓度检测仪6检测到厨房浓度超出标准范围时,燃气浓度检测仪6会通过蜂鸣器7进行报警,从而提醒室内人员忘记关闭燃气。

[0021] 该种新型燃气灶通过在燃气灶本体的内部设有燃气浓度检测仪和蜂鸣器可以对厨房内部的燃气浓度进行监测,通过在调节旋钮关闭的状态下,燃气浓度检测仪才开始运转,从而可以解决人们在忘记关闭燃气的情况下对人们进行提醒,避免燃气浓度过高对室内人员造成伤害。

[0022] 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。

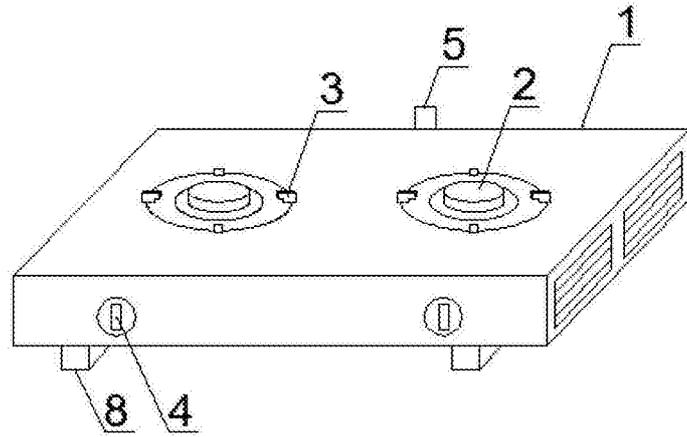


图1

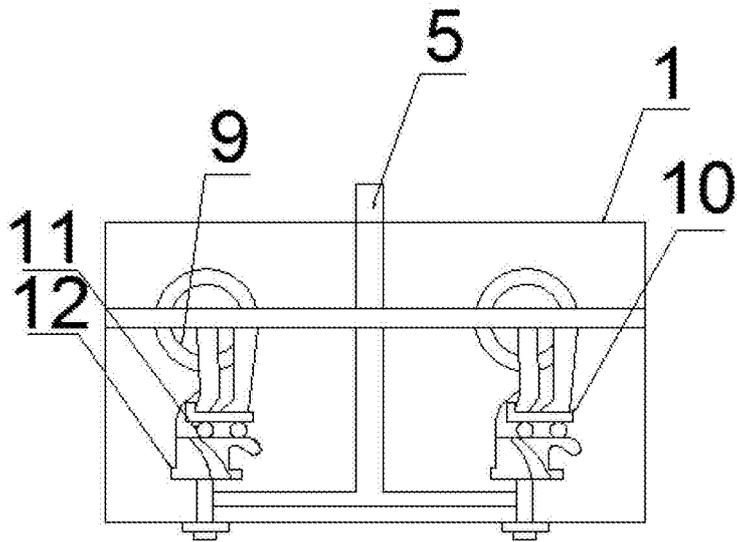


图2

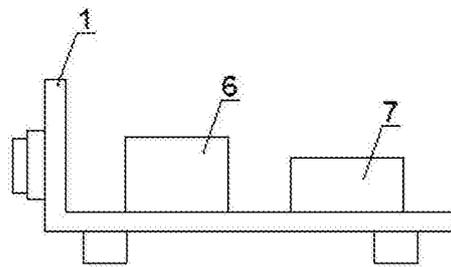


图3