

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202109551 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 11

(21) 申请号 201120165995. 9

(22) 申请日 2011. 05. 23

(73) 专利权人 董玉芬

地址 315500 浙江省奉化市溪口镇茗山居民  
一村 8-207

(72) 发明人 钟并且 丁学勤 张丽

(51) Int. Cl.

F24C 15/10 (2006. 01)

F24C 3/00 (2006. 01)

F24C 13/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

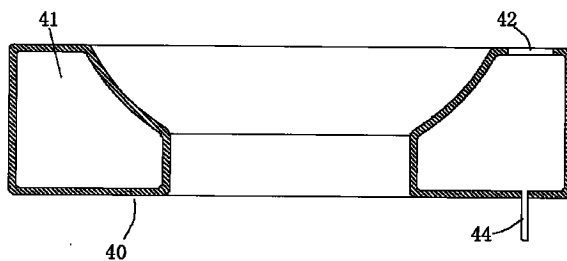
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

用于燃气灶的节能环及使用该节能环的燃气灶

(57) 摘要

本实用新型是一种用于燃气灶的节能环及使用该节能环的燃气灶,所述使用节能环的燃气灶包括灶台及位于灶台上支撑烹饪锅的支架,其特征在于,还包括金属材料制成的环状体,所述环状体环绕于支架外侧,所述环状体具有内部空腔,并且所述环状体顶部开设有连接所述空腔与外界的开口;所述环状体底部设有带开关的排水管。本实用新型的用于燃气灶的节能环,可以提高燃气能源的利用率,加热效率高,避免了能源浪费,具有节能的优点。



1. 用于燃气灶的节能环,其特征在于,包括用金属材料制成的环状体(40),所述环状体(40)具有内部空腔(41),并且所述环状体(40)顶部开设有连接所述空腔(41)与外界的开口(42);所述环状体(40)底部设有带开关(45)的排水管(44)。

2. 根据权利要求1所述的用于燃气灶的节能环,其特征在于,所述开口(42)处具有密封盖(43)。

3. 根据权利要求1所述的用于燃气灶的节能环,其特征在于,所述环状体(40)的外环面(46)的截面为弧形。

4. 根据权利要求3所述的用于燃气灶的节能环,其特征在于,所述环状体(40)的外环面(46)的截面为半圆弧形。

5. 根据权利要求1所述的用于燃气灶的节能环,其特征在于,所述环状体(40)的内环面(47)的截面为与烹饪锅(30)底面截面相匹配的弧形。

6. 使用如权利要求1所述节能环的燃气灶,包括灶台(10)及位于灶台(10)上支撑烹饪锅(30)的支架(20),其特征在于,还包括所述环状体(40),所述环状体(40)环绕于所述支架(20)外侧。

## 用于燃气灶的节能环及使用该节能环的燃气灶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨具生活用品领域,尤其是涉及一种用于燃气灶的节能环及使用该节能环的燃气灶。

### 背景技术

[0002] 在燃气广泛使用的今天,使用燃气进行烹饪显得尤为方便。在厨房内,为了安全高效地使用燃气,人们制作了各种各样的燃气灶。现有的燃气灶一般都是通过一个灶台连接燃气瓶,燃气从灶台中的燃气出口喷出,在使用时配合一个电子打火装置点燃气体,灶台上具有支架,烹饪时将锅放置于支架上,燃气燃烧的火焰刚对准锅底进行加热。由于锅的底部都是弧形,因此火焰接触锅底的同时,会有部分火焰会向锅底部两侧边偏移,使热量从锅两侧散去,因此这种燃气灶在对锅加热时会有热量流失,无疑中造成了能源浪费。这是在室内使用现有燃气灶的情况,如果是在户外使用燃气灶,比如街边的夜宵店,流动小吃店等等,使用燃气灶烹饪固然方便,但在户外不可避免地会有风吹向燃气灶,这时火焰向锅侧边偏移的情况更为严重,烹饪好一种食物的时间内会消耗掉大量的燃气。当前的燃气灶由于本身结构的缺陷,加热效率较低,烹饪效率也同样低,同时还造成了能源浪费,需要进行改进。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术存在的不足,本实用新型的目的是提供一种用于燃气灶的节能环,它具有使燃气灶加热效率高,可以避免能源浪费的优点。

[0004] 本实用新型还有另一目的,便是提供使用该节能环的燃气灶。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 用于燃气灶的节能环,包括用金属材料制成的环状体,所述环状体具有内部空腔,并且所述环状体顶部开设有连接所述空腔与外界的开口;所述环状体底部设有带开关的排水管。

[0007] 进一步地,所述开口处具有密封盖。

[0008] 进一步地,所述环状体的外环面的截面为弧形。

[0009] 进一步地,所述环状体的外环面的截面为半圆弧形。

[0010] 进一步地,所述环状体的内环面的截面为与烹饪锅底面截面相匹配的弧形。

[0011] 使用节能环的燃气灶,包括灶台及位于灶台上支撑烹饪锅的支架,还包括所述环状体,所述环状体环绕于所述支架外侧。

[0012] 采用上述结构后,本实用新型和现有技术相比所具有的优点是:由于在现有燃气灶上加装一个本实用新型的节能环,使锅底部与灶台之间形成一个相对封闭的空间,在室内使用燃气灶时,即使火焰在锅底会有偏移,但热量被节能环阻挡在内不会散发,仍然可以对锅进行加热,避免了能量流失,在相同时间内加热效率更高,可以在较短时间内使锅达到要求的温度,加快了烹饪速度,节省了燃气能源。如果是在户外使用本实用新型的话,由于节能环将火焰完全包围在内,火焰不受风力影响,使用效果如同在室内使用一般,避免了因

风力吹动火焰而造成更大的能源浪费,加热效率提高多倍,而且燃气消耗降低多倍,节能效果更为明显。同时,由于节能环不可避免地也会同时被加热,为了使这部分热量不至于被浪费,所述节能环具有内部空腔,并且所述节能环顶部具有连接所述空腔与外界的开口,因此可以从开口处往节能环内注入饮用水等可加热的液体,可以当作烧水器,这样传送至节能环上的热量被用来烧水,将这部分本来会浪费掉的热量也利用起来,进一步提高了能源的利用率,避免了燃气能源的浪费。

#### 附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图 1 本实用新型的环状体结构示意图;

[0015] 图 2 是本实用新型的环状体剖示图;

[0016] 图 3 是本实用新型的另一环状体剖示图;

[0017] 图 4 是本实用新型的燃气灶的结构剖示图。

[0018] 图中:10、灶台; 20、支架; 30、烹饪锅;

[0019] 40、环状体; 41、空腔; 42、开口;

[0020] 43、密封盖; 45、开关; 44、排水管;

[0021] 46、外环面; 47、内环面。

#### 具体实施方式

[0022] 以下所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不因此而限定本实用新型的保护范围。

[0023] 实施例,见图 1 至图 3 所示:

[0024] 本实用新型是一种用于燃气灶的节能环,包括用金属材料制成的环状体 40,所述环状体 40 具有内部空腔 41,并且所述环状体 40 顶部具有连接所述空腔 41 与外界的开口 42。由于在现有燃气灶上加装一个本实用新型的环状体 40,在烹饪锅 30 底部与灶台 10 之间形成一个相对封闭的空间,在室内使用燃气灶时,即使火焰在锅底会有偏移,但热量被环状体 40 阻挡在内不会散发,仍然可以对锅进行加热,避免了能量流失,在相同时间内加热效率更高,可以在较短时间内使锅达到要求的温度,加快了烹饪速度,节省了燃气能源。如果是在户外使用本实用新型的话,由于环状体 40 将火焰完全包围在内,火焰不受风力影响,使用效果如同在室内使用一般,避免了因风力吹动火焰而造成更大的能源浪费,加热效率提高多倍,而且燃气消耗降低多倍,节能效果更为明显。在使用用于燃气灶的环状体的过程中,由于环状体 40 不可避免地也会同时被加热,为了使这部分热量不至于被浪费,因此可以从开口 42 处往环状体 40 内注入饮用水等可加热的液体,可以当作烧水器,这样传送至环状体 40 上的热量被用来烧水,将这部分本来会浪费掉的热量也利用起来,进一步提高了能源的利用率,避免了燃气能源的浪费。

[0025] 为了使环状体 40 内部保持干净,并且烧水时效率更高,在所述开口 42 处具有密封盖 43。为了取水方便,在所述环状体 40 底还具有带开关 45 的排水管 44,可以随时取水。如图 3 所示,为了使环状体 40 内的容积尽可能地大,可以盛放更多的水,所述环状体 40 的外环面 46 的截面为弧形,如图 4 所示,容积最大的情况当然是所述环状体 40 的外环面 46 的

截面为半圆弧形。为了使烹饪锅 30 比较容易放置于环状体 40 上,所述环状体 40 的内环面 47 的截面为与锅底截面相匹配的弧形,使烹饪锅 30 底贴合于环状体 40 的内环面 47。

[0026] 本实用新型另外提供了一种使用上述节能环的燃气灶,如图 4 所示,包括灶台 10 及位于灶台 10 上支撑烹饪锅 30 的支架 20,还包括所述环状体 40,所述环状体 40 环绕于所述支架 20 外侧。这种燃气灶是使用环状体 40 一种具体体现,更为直观地体现出环状体 40 的节能优势。

[0027] 本实用新型的环状体及使用该环状体的燃气灶,可以提高燃气能源的利用率,加热效率高,避免了能源浪费,具有节能的优点。

[0028] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

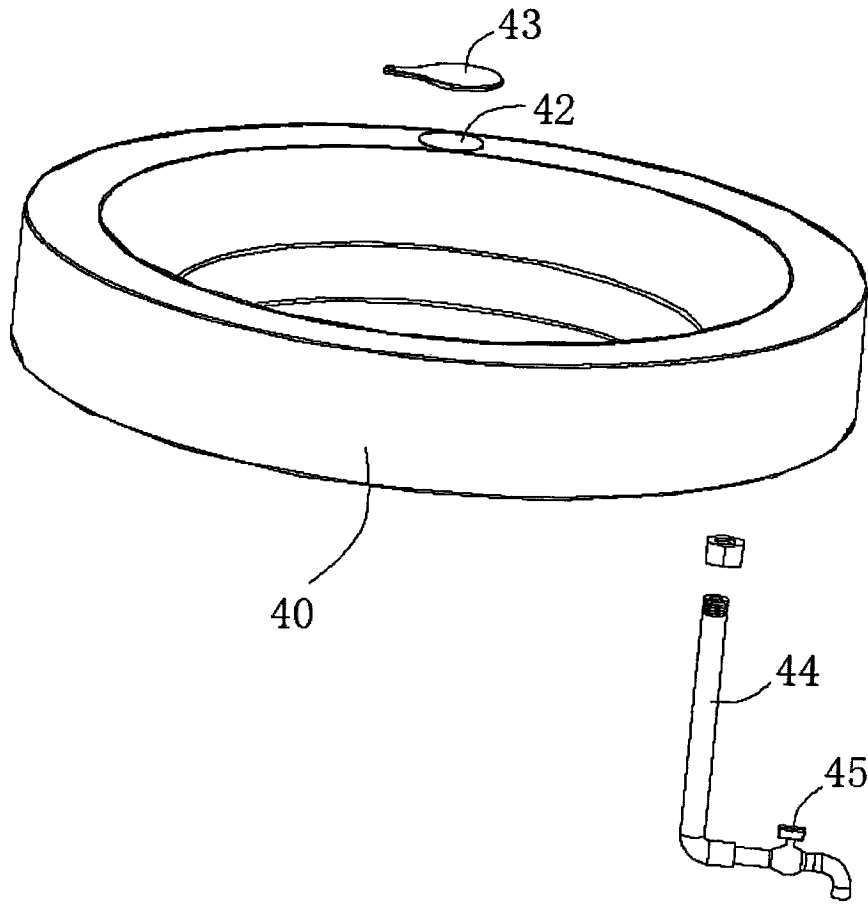


图 1

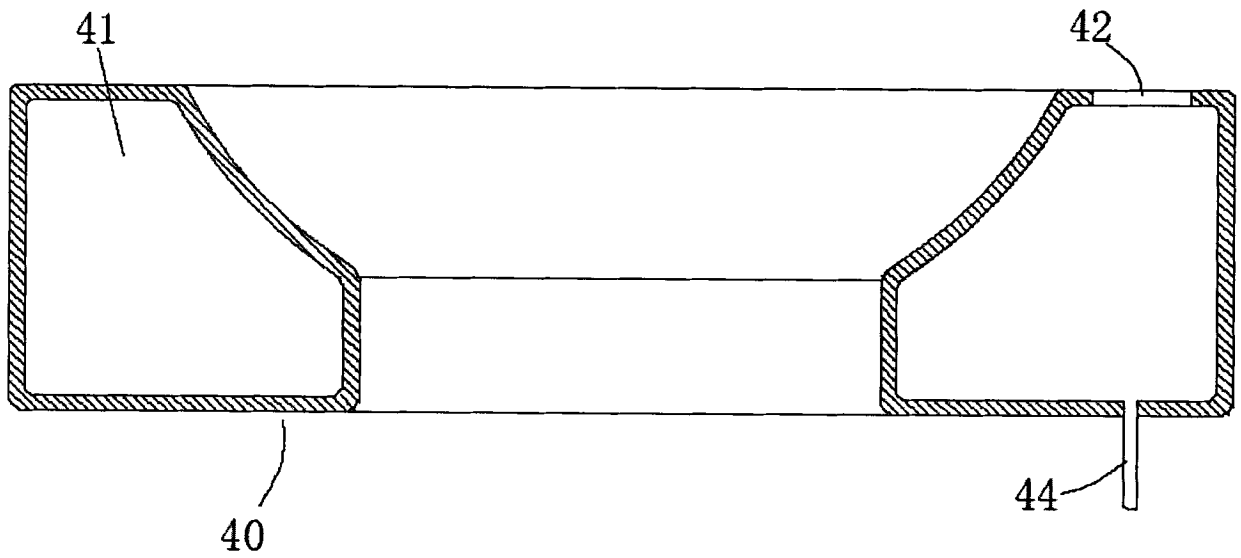


图 2

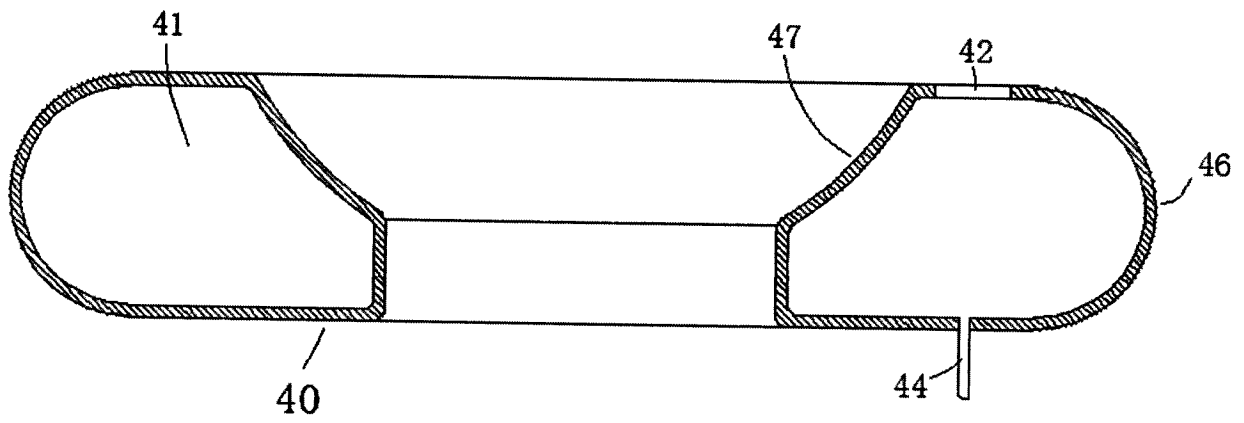


图 3

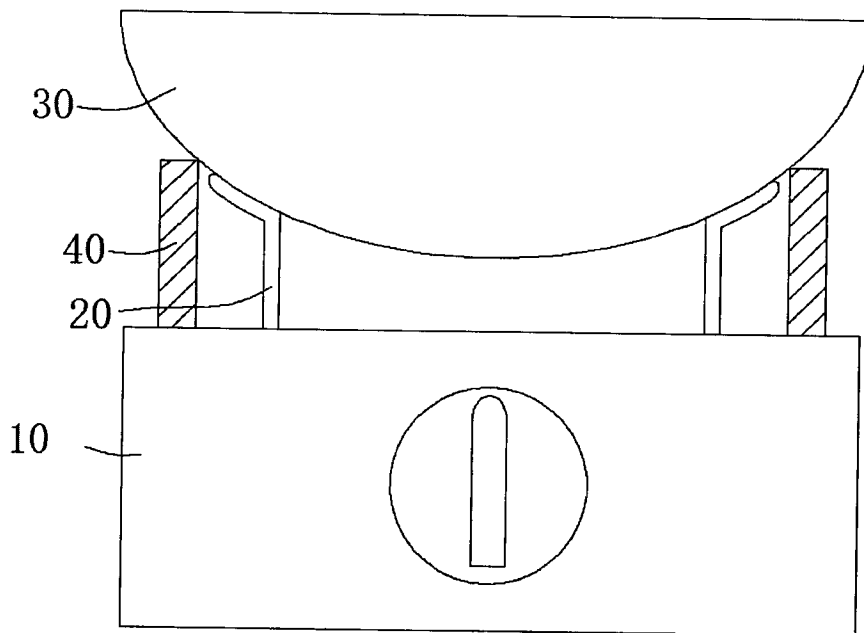


图 4