

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F24C 3/00 (2006.01)

F24C 15/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720120103.7

[45] 授权公告日 2008 年 6 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 201072161Y

[22] 申请日 2007.5.17

[21] 申请号 200720120103.7

[73] 专利权人 孙丽平

地址 518054 广东省深圳市南山区南油月亮
湾花园 39 栋 804 室

共同专利权人 孙 清

[72] 发明人 吴奇山 孙丽平 吴任幻 孙 清

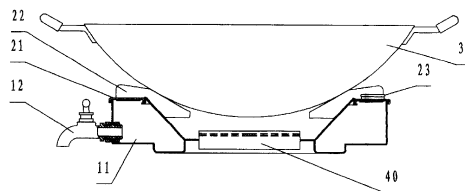
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种节能灶具

[57] 摘要

本实用新型公开一种节能灶具，包括燃气灶炉芯、环形容器、容器盖、水龙头、支锅架、注水盖和锅，所述环形容器安装在燃气灶炉芯的外圈，锅安放在环形容器上方。当燃气灶炉芯点火，火焰四射，火焰在锅体外表面与环形容器内环表面之间相互反复反射，利用环形容器接受的热能来烧开水或烹饪食品，达到综合节能的目的。



1. 一种节能灶具，包括燃气灶炉芯、环形容器、容器盖、支锅架、水龙头、注水盖和锅，其特征是：所述环形容器安装在燃气灶炉芯的外圈，锅安放在环形容器上方。

2. 根据权利要求 1 所述的一种节能灶具，其特征是：环形容器上安装一个水龙头。

3. 根据权利要求 1 所述的一种节能灶具，其特征是：环形容器安装在燃气灶台面上，与燃气灶台面相接处有定位凸台。

4. 根据权利要求 1 所述的一种节能灶具，其特征是：环形容器上有容器盖。

5. 根据权利要求 4 所述的一种节能灶具，其特征是：容器盖上有多个支锅架。

6. 根据权利要求 4 所述的一种节能灶具，其特征是：容器盖上有注水口和注水盖，注水盖可以灵活地开启和盖上。

一种节能灶具

【技术领域】

本实用新型涉及一种燃气灶具，尤其是能够节约能源并且有利于环保的灶具。

【背景技术】

目前，一般燃气灶的火焰是从炉芯中发出，直接对锅体底部及锅体外表面加热，火焰在锅体外表面形成一层火焰圈，火焰内圈直接对锅体加热，使锅体升温烹饪食品，但火焰的外圈热能却散发在空气中，没有得到利用，造成浪费。现有几种实用新型专利技术涉及到燃气灶聚火罩（专利号分别为：90215121.5；96202261.6；02250376.5；02250375.7；200520064002.3），是在燃气灶炉芯的外圈增加一个挡火装置（即聚火罩），迫使向外散发的火焰反射到锅体上，有一定的节能效果，但直射到聚火罩上的火焰却没有得到利用，锅体与聚火罩之间的火焰是相互反复反射，这样将近一半的热能被浪费了。

【实用新型内容】

为了使燃气灶的火焰外圈热能得到有效利用，本实用新型提供一种节能灶具，该灶具不仅能聚火，而且还能有效地利用火焰外圈热能来烧开水或烹饪食品。

本实用新型解决技术问题所采用的技术方案是：在燃气灶炉芯的外圈增加一个环形容器，环形容器上有一个容器盖，容器盖上有多个支锅架，支锅架用于支承锅或其它烹饪器皿。在燃气灶上烹饪食物的时候，燃气灶的火焰在锅体外表面与所述环形容器内环表面之间相互反复反射，火焰不停地对所述环形容器内环表面加热，环形容器内腔液体被加热，直至沸腾，可以用于烧开水或煮液态食品，还可以在环形容器内烘烤食物。

本实用新型的有益效果是：利用燃气灶的火焰在锅体外表面与所述环形容器内环表面之间相互反复反射的热能来烧开水或烹饪食品，有效地利用了被浪费的燃气灶火焰外圈热能，达到综合节能的目的。燃气在反复反射的过程中得到充分的燃烧，减少未燃尽气体对环境的污染，有利于环保。

【附图说明】

图1是本实用新型的结构示意图。

图2是环形容器俯视图。

图3是图2的A-A剖视图。

图4是容器盖（盖上注水盖状态）俯视图。

图5是图4的B-B剖视图。

图6是容器盖(注水盖开启状态)俯视图。

图7是图6的C-C剖视图。

【具体实施方式】

如图1所示,本实用新型包括燃气灶炉芯(40)、环形容器(11)、水龙头(12)、容器盖(21)、支锅架(22)、注水盖(23)和锅(30)。所述环形容器(11)下方有一个圆形定位凸台(或凹台阶),将其安装在炉灶台面上,燃气灶炉芯(40)处在环形容器(11)的内环中,容器盖(21)安放在环形容器(11)之上,容器盖(21)上有多个支锅架(22),锅(30)及其它烹饪器皿安放在支锅架(22)之上。

当燃气灶炉芯(40)点火,火焰四射,火焰在锅(30)外表面与环形容器(11)内环表面之间相互反复反射,利用反射到环形容器(11)上的热能来烧开水或烹饪食品。

为了放水方便,在环形容器(11)上安装了一个水龙头(12),如图1、图2和图3所示,水龙头(12)是用螺母(13)紧固在环形容器(11)上的;为了防止漏水,在螺母(13)与环形容器(11)之间增加密封垫圈(14)。水龙头(12)与环形容器主体(11)另一种连接方式是铆接或焊接。

为了对环形容器(11)内加水方便,在容器盖(21)上设计了一个注水口,在注水口上安装了注水盖(23)和小轴(24),如图4、图5、图6和图7所示,注水盖(23)可以灵活地以小轴(24)为中心旋转,注水盖(24)可以很方便地开启和盖上。

如图1、图4、图5和图6所示,容器盖(21)上安装了多个支锅架(22),用于支承锅(30)或其它烹饪器皿。支锅架(22)与容器盖(21)可以铆接或焊接。

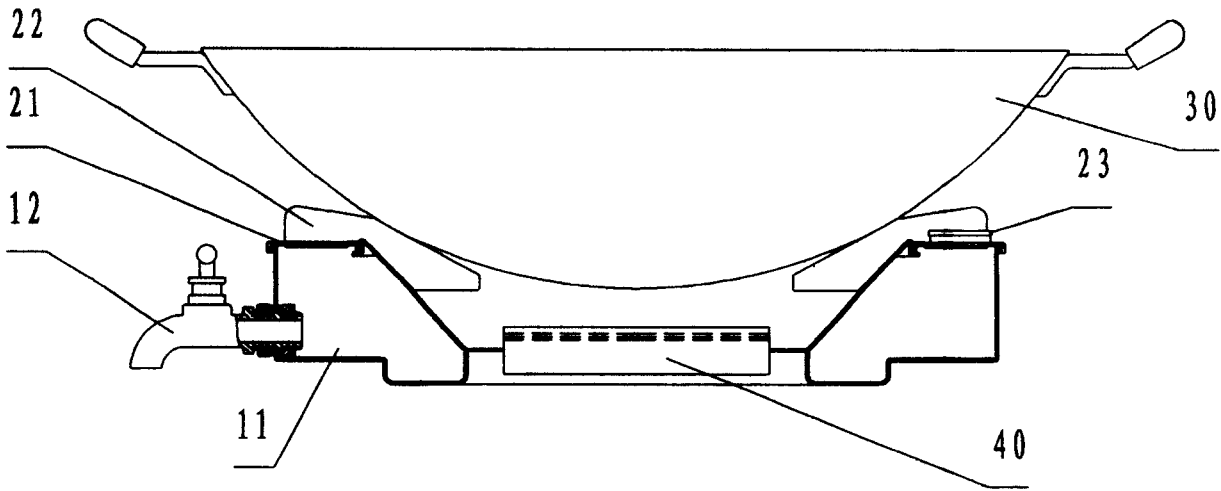


图 1

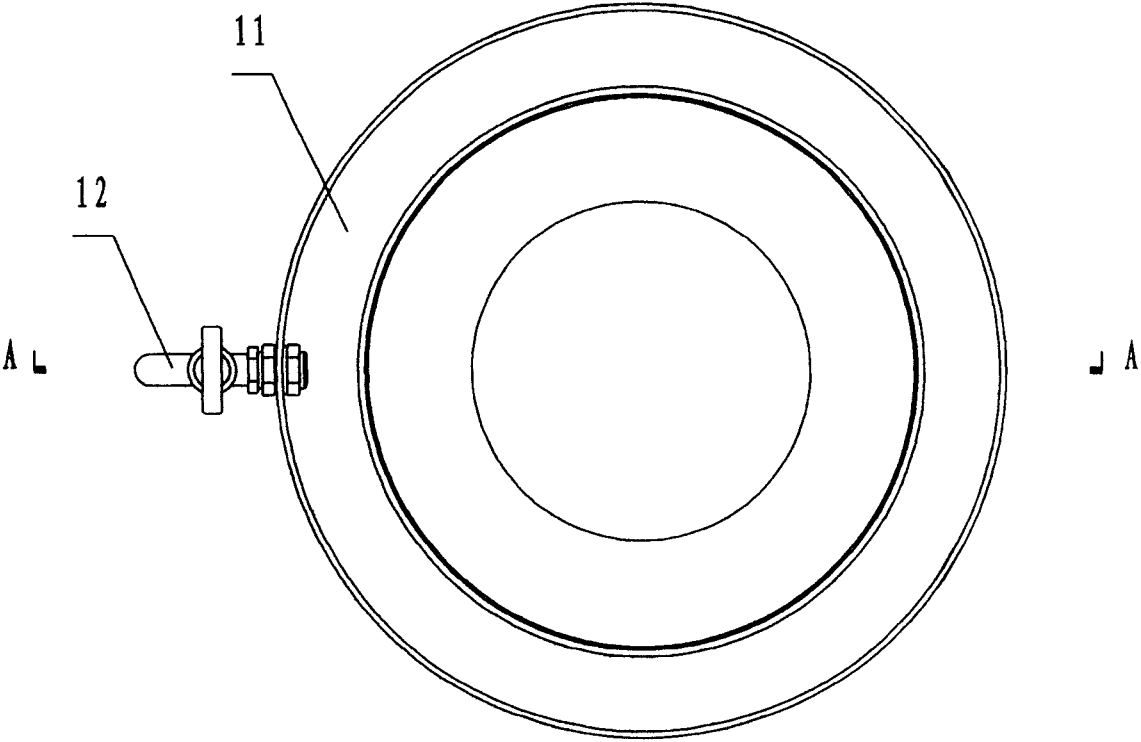


图 2

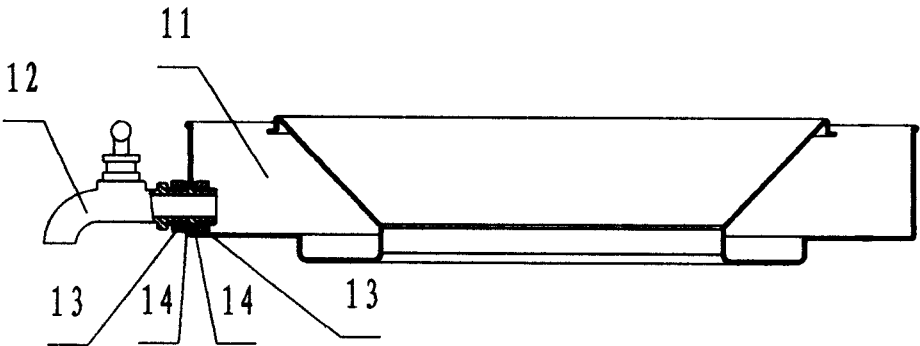


图 3

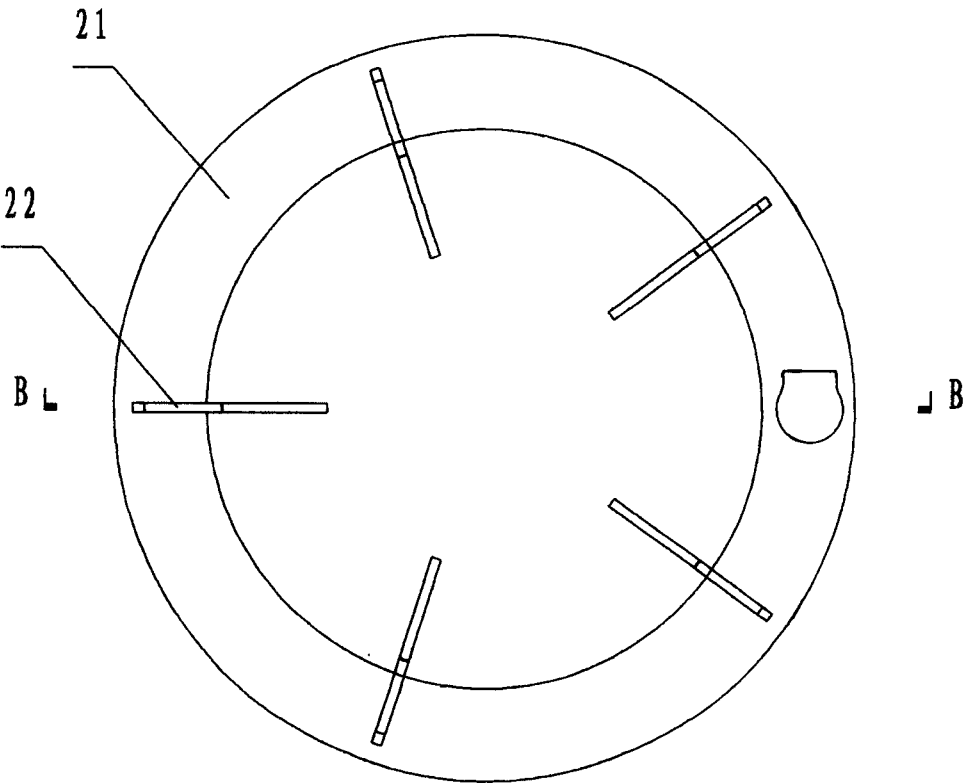


图 4

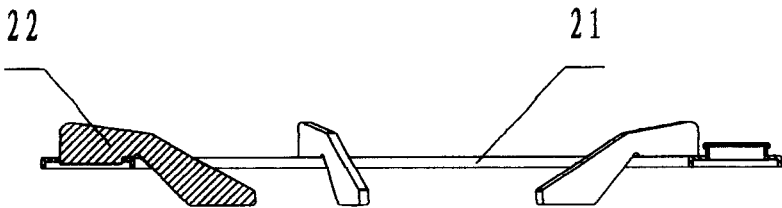


图 5

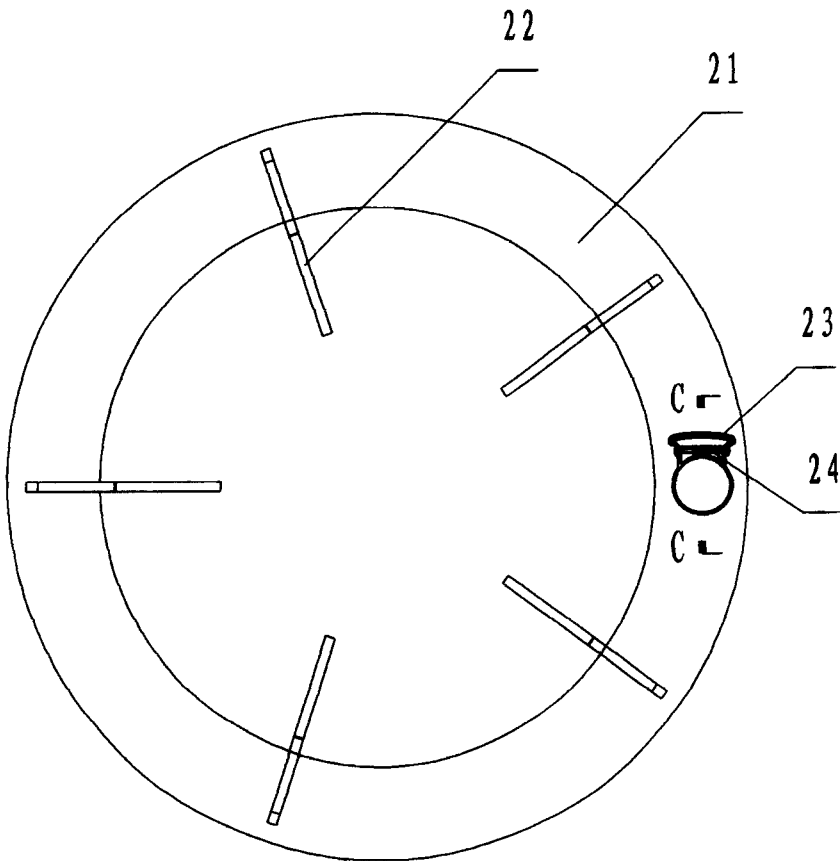


图 6

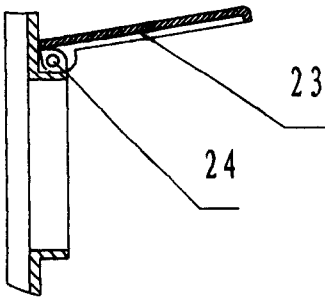


图 7