

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920138421.5

A47J 37/10 (2006.01)

A47J 27/16 (2006.01)

A47J 27/04 (2006.01)

F22B 1/28 (2006.01)

[45] 授权公告日 2010年2月17日

[11] 授权公告号 CN 201404105Y

[22] 申请日 2009.5.14

[21] 申请号 200920138421.5

[73] 专利权人 漳州灿坤实业有限公司

地址 363000 福建省漳州市角美镇龙池开发  
区灿坤工业园

[72] 发明人 吴纯宇 余静良

[74] 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所有  
限公司  
代理人 张松亭

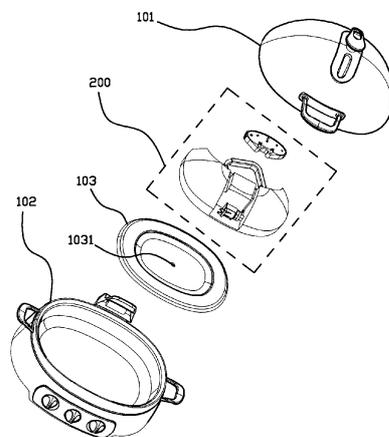
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

一种蒸汽煎烤器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种煎烤器，特别是指一种蒸汽煎烤器，它包括一煎烤器本体和一设于煎烤器本体上的蒸汽产生装置。和现有技术相比，本实用新型通过在煎烤器本体上增设蒸汽产生装置，使煎烤器除具有一般煎烤功能外，还具有蒸汽加热功能，使煎烤器具有加热快速、降低食物营养流失、去油脂、去盐分等功效，使烹饪的食物更加营养、健康，降低因肥胖引发的各种疾病的发生几率。



- 1、一种蒸汽煎烤器，它包括一煎烤器本体，其特征在于：它还包括一设于煎烤器本体上的蒸汽产生装置。
- 2、如权利要求1所述的一种蒸汽煎烤器，其特征在于：所述蒸汽产生装置包括一泵浦、一第一水管、一级加热体、一电热管、一蒸汽管和一固定罩；该泵浦具有一进水口和一出水口，该进水口接于一水源，该出水口藉由该第一水管接于该一级加热体；该蒸汽管的一端接于该一级加热体，另一端为蒸汽出口，该蒸汽出口通入煎烤器本体的烹饪室内部；该固定罩将该蒸汽管和该电热管固定在一起。
- 3、如权利要求2所述的一种蒸汽煎烤器，其特征在于：所述蒸汽出口设于所述煎烤器本体的上部，并且该出口朝向下方设置。
- 4、如权利要求2所述的一种蒸汽煎烤器，其特征在于：所述水源为一一体设于所述煎烤器本体上的水箱，所述泵浦的进水口藉由一第二水管连接该水箱。
- 5、如权利要求2所述的一种蒸汽煎烤器，其特征在于：所述水源为外部水源，所述泵浦的进水口藉由一第二水管连接该外部水源。
- 6、如权利要求2所述的一种蒸汽煎烤器，其特征在于：所述一级加热体内设有蒸汽发生腔，该蒸汽发生腔上设有一进水口和一出蒸汽口，该进水口接于所述第一水管，该出蒸汽口接于所述蒸汽管，该蒸汽发生腔内埋设有电热管或电热丝。
- 7、如权利要求1所述的一种蒸汽煎烤器，其特征在于：所述煎烤器本体包括一上本体、一下本体和一中间体，中间体和上本体相互固定并将蒸汽产生装置夹持于二者围成的空间内，中间体上并设有蒸汽通孔。

## 一种蒸汽煎烤器

### 技术领域

本实用新型涉及一种煎烤器。

### 背景技术

现有技术中的煎烤器通常功能比较单一，只能实现闷烤功能，市场上也有一些蒸烤合一的烹调器具出现，但大都是普通蒸汽加热，加热速度较慢，蒸汽加热的效果不佳。比如CN1860972A公开了一种兼有蒸、烤功能的烹调器具，兼有蒸汽加热和烤盘加热两种方式；又如CN2815212Y公开了一种具有烧烤功能的电蒸炉，包括设置在炉体内的烹饪内腔、蒸汽发生装置和控制电路，壳体内设置有烧烤用电热元件；等等，都属于这种烹调器具。

### 实用新型内容

本实用新型的主要目的在于克服现有技术中煎烤器加热功能较为单一的缺点，提供一种具有蒸汽加热功能的蒸汽煎烤器。

本实用新型采用如下技术方案：

一种蒸汽煎烤器，它包括一煎烤器本体和一设于煎烤器本体上的蒸汽产生装置。

根据本实用新型的一较佳实施方式，所述蒸汽产生装置包括一泵浦、一第一水管、一级加热体、一电热管、一蒸汽管和一固定罩；该泵浦具有一进水口和一出水口，该进水口接于一水源，该出水口藉由该第一水管接于该一级加热体；该蒸汽管的一端接于该一级加热体，另一端为蒸汽出口，该蒸汽出口通入煎烤器本体的烹饪室内部；该固定罩将该蒸汽管和该电热管固定在一起。

根据本实用新型的一较佳实施方式，所述蒸汽出口设于所述煎烤器本体的上部，并且该出口朝向下方设置。

根据本实用新型的一较佳实施方式，所述水源为—体设于所述煎烤器本体上的水箱，所述泵浦的进水口藉由一第二水管连接该水箱。

根据本实用新型的一较佳实施方式，所述水源为外部水源，所述泵浦的进水口藉由一第二水管连接该外部水源。

根据本实用新型的一较佳实施方式,所述一级加热体内设有蒸汽发生腔,该蒸汽发生腔上设有一进水口和一出蒸汽口,该进水口接于所述第一水管,该出蒸汽口接于所述蒸汽管,该蒸汽发生腔内埋设有电热管或电热丝。

根据本实用新型的一较佳实施方式,所述煎烤器本体包括一上本体、一下本体和一中间体,中间体和上本体相互固定并将蒸汽产生装置夹持于二者围成的空间内,中间体上并设有蒸汽通孔。

由上述对本实用新型的描述可知,与现有技术相比,本实用新型的一种蒸汽煎烤器具有如下优点:

一,本实用新型通过在煎烤器本体上增设蒸汽产生装置,使煎烤器除具有一般煎烤功能外,还具有蒸汽加热功能,使煎烤器具有加热快速、降低食物营养流失、去油脂、去盐分等功效,使烹饪的食物更加营养、健康,降低因肥胖引发的各种疾病的发生机率;

二,蒸汽出口设于煎烤器本体的上部,使蒸汽竖直向下喷出,加热食物更快速,去油脂、去盐分更为充分;

三,本实用新型由于具有蒸汽加热功能,使食物的烹饪更加快速,一方面节省了人们宝贵的时间,另一方面可降低能源消耗,利于环保;

四,本实用新型藉由固定罩将蒸汽管和电热管固定在一起,使电热管能充分对普通蒸汽进行二次加热,从而产生温度足够的蒸汽。

#### 附图说明

图1为本实用新型一种蒸汽煎烤器的整体结构示意图;

图2为本实用新型一种蒸汽煎烤器的分解结构示意图;

图3为本实用新型一种蒸汽煎烤器的蒸汽产生装置的整体结构示意图;

图4为图3中A-A剖视图;

图5为本实用新型一种蒸汽煎烤器的蒸汽产生装置的分解结构示意图。

#### 具体实施方式

以下通过具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

参照图1和图2,本实用新型的一种蒸汽煎烤器,包括一煎烤器本体100以及设于该

煎烤器本体 100 上部的蒸汽产生装置 200。

煎烤器本体 100 包括一上本体 101、一下本体 102 和一中间体 103，中间体 103 和上本体 101 相互固定并将蒸汽产生装置 200 夹持于二者围成的空间内，下本体 101 内设有烤盘，根据需要，中间体 103 的下表面也可以设有烤盘，并且中间体 103 上设有蒸汽通孔 1031，以供蒸汽产生装置 200 产生的蒸汽喷出。

参照图 3、图 4 和图 5，蒸汽产生装置 200 包括一泵浦 21、一水箱 22、一级加热体 23、一电热管 24、一蒸汽管 25、一第一水管 26、一第二水管 27 和一固定罩 28，泵浦 21 藉由第二水管 27 连通水箱 22，并藉由第一水管 26 连通一级加热体 23 的进水口 231，一级加热体 23 内埋设有电热管 233，并藉由其上的出蒸汽口连通蒸汽管 25 一端的普通蒸汽入口 251，蒸汽管 25 的另一端为蒸汽出口 252；蒸汽管 25 与电热管 24 藉由一固定罩 28 相互固定，以使电热管 24 能充分对普通蒸汽进行二次加热，从而产生温度较高的蒸汽。

本实用新型在使用时，由泵浦 21 经由第二水管 27 从水箱 22 内抽水，并经由第一水管 26 将水抽入一级加热体 23，在一级加热体 23 内水汽化为普通蒸汽，该普通蒸汽经由普通蒸汽入口 251 进入蒸汽管 25 内，在蒸汽管 25 内藉由电热管 24 的二次加热，普通蒸汽被加热成为温度较高的蒸汽，产生的温度较高的蒸汽从蒸汽出口 252 内喷出，以对食物进行蒸汽加热。本实用新型中，蒸汽出口竖直向下设置，使蒸汽从蒸汽通孔 1031 中竖直向下喷出。

本实用新型在普通的煎烤器上增加蒸汽产生装置，一方面不会失去煎烤食物带来的风味特色，另一方面又由蒸汽对食物进行快速加热，可大大降低食物营养流失，去油脂、去盐分，充分结合煎烤加热和蒸汽加热的优点，使烹饪的食物更加营养、健康，常食采用本实用新型的煎烤器烹饪的食物可降低因肥胖引发的各种疾病的发生机率。

上述仅为本实用新型的一个具体实施方式，但本实用新型的设计构思并不局限于此，凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动，均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

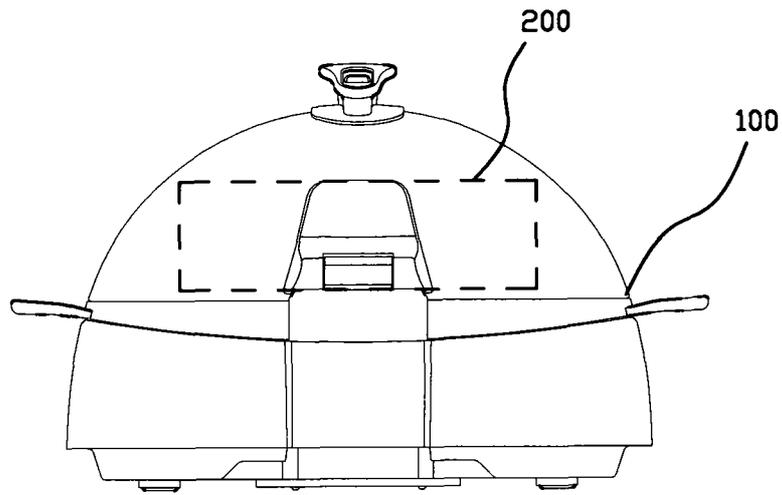


图 1

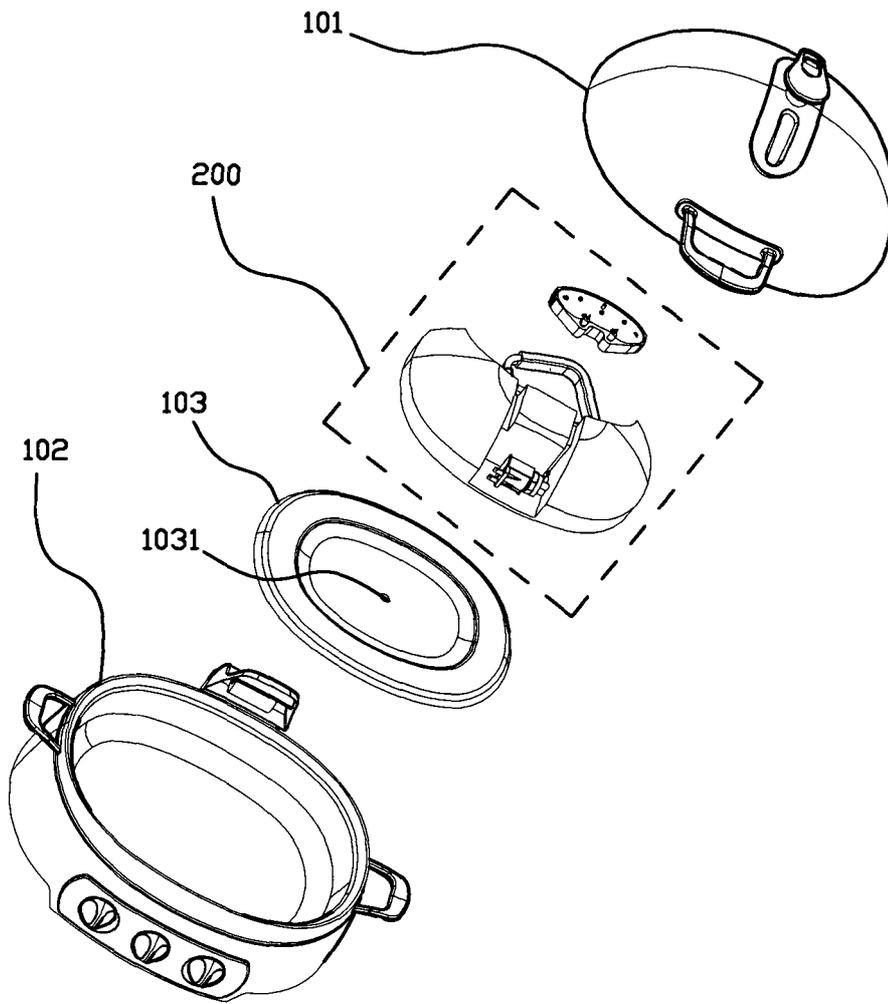


图 2

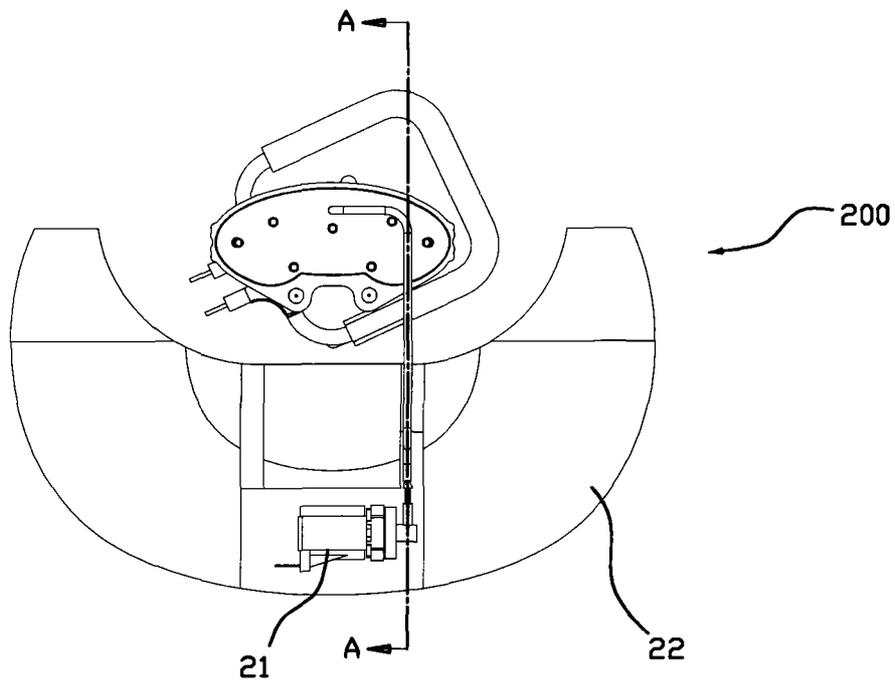


图 3

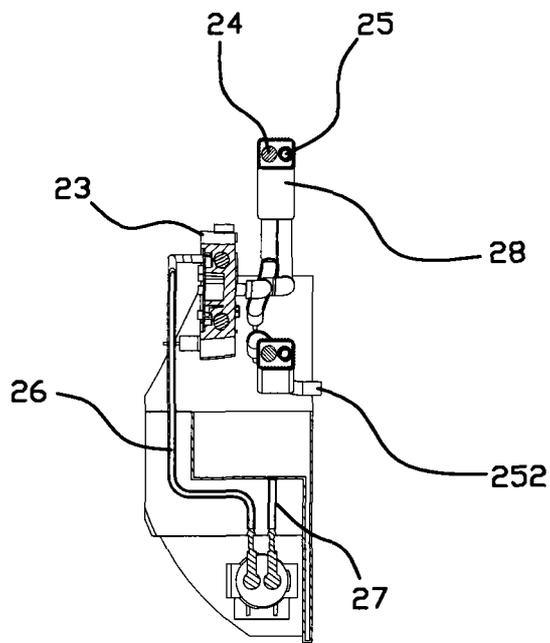


图 4

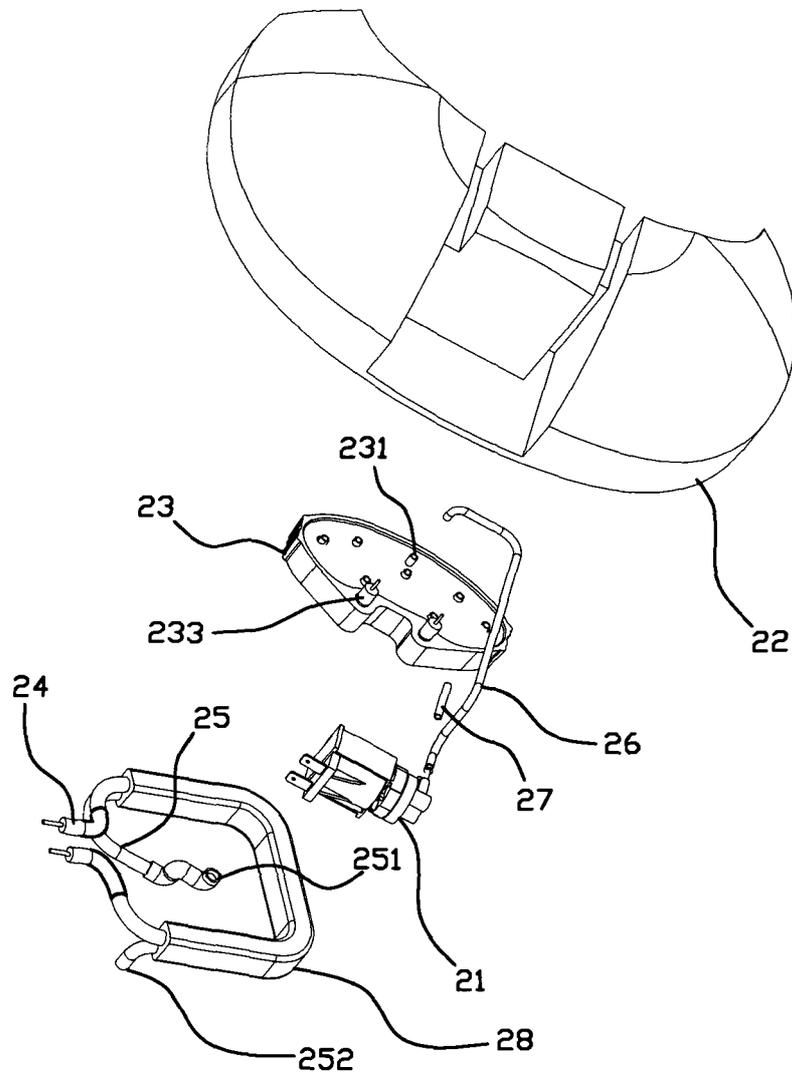


图 5