



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202553479 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 28

(21) 申请号 201220144099. 9

(22) 申请日 2012. 04. 05

(73) 专利权人 广东格兰仕微波炉电器制造有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区容桂大道南 25 号

(72) 发明人 胡思聪 李志刚

(74) 专利代理机构 佛山市粤顺知识产权代理事务所 44264

代理人 唐强熙

(51) Int. Cl.

A47J 27/00 (2006. 01)

A47J 36/00 (2006. 01)

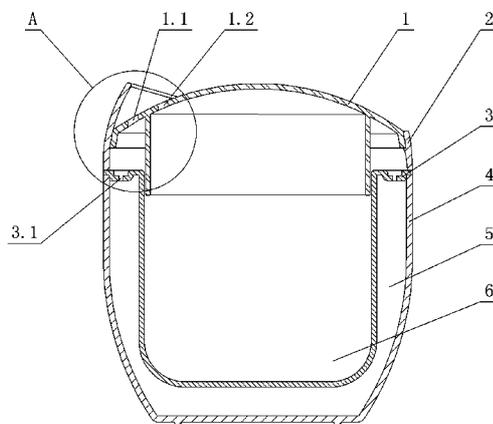
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

## (54) 实用新型名称

微波炉用器皿

## (57) 摘要

一种微波炉用器皿,包括设置于外壳开口处的盖体,外壳内设置有可拆装的内胆,内胆与外壳之间设置有间距,共同构成一储存腔,水溶液注入储存腔中;内胆呈中空结构,形成可盛放食物的加热腔,该内胆穿套于外壳内、或者插入外壳。本实用新型通过外壳内设置有可拆装的内胆,外壳与盖体密封连接,组成可以在微波炉中炖食物的炖盅,有效拓展微波炉的烹调功能;利用微波对储存腔内的清水进行加热,利用内胆的导热特性,将储存腔内清水的热量传入内胆,再由内胆将热量传导到食物中,可实现对内胆中的食物加热、炖煮、保温等功能,能够将食物的营养成分完全保留在食物及其汤汁中;由于微波能相对集中在较小的空间内,大大提高了加热效率,从而降低能耗。



1. 一种微波炉用器皿,包括设置于外壳(4)开口处的盖体,其特征是所述外壳(4)内设置有可拆装的内胆(3),内胆(3)与外壳(4)之间设置有间距,共同构成一储存腔(5),水溶液注入于储存腔(5)中;内胆(3)呈中空结构,形成可盛放食物的加热腔(6),该内胆(3)穿套于外壳(4)内、或者插入外壳(4)。

2. 根据权利要求1所述的微波炉用器皿,其特征是所述外壳(4)的开口处还设置有台阶边,内胆(3)的开口设有与台阶边相匹配的卷边或翻边,该内胆(3)挂靠于台阶边上。

3. 根据权利要求2所述的微波炉用器皿,其特征是所述外壳(4)的开口处还设置有台阶边,内胆(3)与台阶边相应位置处设置有一环状的凸台或卡扣,该内胆(3)与外壳(4)相互卡接固定或扣合固定。

4. 根据权利要求1或2或3所述的微波炉用器皿,其特征是所述外壳(4)与盖体密封连接,盖体包括外盖(2)、和与之相连的内盖(1),外盖(2)的材质为可供微波穿透的耐热塑料制件,内盖(1)的材质为耐热塑料制件或金属制件;内盖(1)的上部设置有一个以上的排气孔。

5. 根据权利要求4所述的微波炉用器皿,其特征是所述排气孔包括内外设置的第一排气孔(1.1)和第二排气孔(1.2);内胆(3)对应第一排气孔(1.1)设置有一个以上的通孔(3.1),该通孔(3.1)环绕设置于内胆(3)的边缘处,第一排气孔(1.1)与储存腔(5)相连通;第二排气孔(1.2)与可盛放食物的加热腔(6)相连通。

6. 根据权利要求5所述的微波炉用器皿,其特征是所述内盖(1)呈T形,内盖(1)的上部为圆弧过渡,内盖(1)的下部设置有凸柱,该凸柱伸入加热腔(6)中,凸柱与内胆(3)的内壁密封连接;内盖(1)与外盖(2)相互套接,内胆(3)压接固定于外盖(2)和外壳(4)之间。

7. 根据权利要求6所述的微波炉用器皿,其特征是所述内胆(3)的材质为耐热塑料制件或金属制件,内胆(3)的外壁浸泡于储存腔(5)的水溶液中;外壳(4)的材质为可供微波穿透的耐热塑料制件。

## 微波炉用器皿

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种微波炉,特别是一种微波炉用器皿。

### 背景技术

[0002] 在我们的日常生活中,用来加热炊具的主要有:天然气、液化石油气、电炉、煤炉、燃油炉等等,其加热速度慢、热效率低、安全性差、有的甚至污染环境。已有的微波炉等加热技术非常成熟,其优点是加热速度快、热效率高、安全性好、使用方便。比采用电炉、煤气可省时,并可节约大量电能。

[0003] 现在的家庭大多拥有微波炉,微波炉已经成为现下不可缺少的家电,每个家庭都会有一台,或更多的微波炉。这些微波炉在使用过程中,大多数是使用其中的微波加热功能,微波炉既快又方便,经济实惠,是现代快节奏生活的理想烹饪工具。但是,微波炉是对食物直接加热,不能有效满足人们对食物的炖煮功能。因此,有必要作进一步改进和完善。

[0004] 中国专利文献号 CN1737431Y 于 2006 年 2 月 22 日公开一种多功能微波加热锅灶,涉及一种微波加热的技术领域。其特征在于:设计一组吸收微波并产生热的、或可使水等液体通过并屏蔽微波的隔板组。把被加热的物质放入锅内或隔板组上,通过隔板组吸收微波并产生的热来加热被加热的物质、或隔板组屏蔽微波并使水等液体吸收微波并产生的热来加热被加热的物质,以达到各种烹饪的目的。据称,其除具有微波炉和蒸汽压力锅的用途外。同时可用作家用加热炊具,也可用作工业用和实验用蒸器、烤器等,尤其方便地使用于流动作业等无交流电源的情况下。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的旨在提供一种结构简单合理、热效率高、使用方便和适用范围广的微波炉用器皿,以克服现有技术中的不足之处。

[0006] 按此目的设计的一种微波炉用器皿,包括设置于外壳开口处的盖体,其结构特征是所述外壳内设置有可拆装的内胆,内胆与外壳之间设置有间距,共同构成一储存腔,水溶液注入于储存腔中;内胆呈中空结构,形成可盛放食物的加热腔,该内胆穿套于外壳内、或者插入外壳。

[0007] 所述外壳的开口处还设置有台阶边,内胆的开口设有与台阶边相匹配的卷边或翻边,该内胆挂靠于台阶边上。

[0008] 所述外壳的开口处还设置有台阶边,内胆与台阶边相应位置处设置有一环状的凸台或卡扣,该内胆与外壳相互卡接固定或扣合固定。

[0009] 所述外壳与盖体密封连接,盖体包括外盖、和与之相连的内盖,外盖的材质为可供微波穿透的耐热塑料制件,内盖的材质为耐热塑料制件或金属制件;内盖的上部设置有一个以上的排气孔。

[0010] 所述排气孔包括内外设置的第一排气孔和第二排气孔;内胆对应第一排气孔设置有一个以上的通孔,该通孔环绕设置于内胆的边缘处,第一排气孔与储存腔相连通;第二排

气孔与可盛放食物的加热腔相连通。

[0011] 所述内盖呈 T 形,内盖的上部为圆弧过渡,内盖的下部设置有凸柱,该凸柱伸入加热腔中,凸柱与内胆的内壁密封连接;内盖与外盖相互套接,内胆压接固定于外盖和外壳之间。

[0012] 所述内胆的材质为耐热塑料制件或金属制件,内胆的外壁浸泡于储存腔的水溶液中;外壳的材质为可供微波穿透的耐热塑料制件。

[0013] 本实用新型通过外壳内设置有可拆装的内胆,外壳与盖体密封连接,组成可以在微波炉中炖食物的炖盅,有效拓展微波炉的烹调功能;利用微波对储存腔内的清水进行加热,利用内胆的导热特性,将储存腔内清水的热量传入内胆,再由内胆将热量传导到食物中,可实现对内胆中的食物加热、炖煮、保温等功能,能够将食物的营养成分完完全全保留在食物及其汤汁中;由于微波能相对集中在较小的空间内,大大提高了加热效率,从而降低能耗,减短烹调时间;其具有结构简单合理、成本低廉、节能环保和装配方便快捷的特点,并且实现一机多用、增大产品的实用性,增加产品的附加值。

#### 附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的一实施例剖视结构示意图。

[0015] 图 2 为图 1 中的 A 处放大图。

[0016] 图 3 为内盖和外盖组装后的俯视结构示意图。

[0017] 图 4 为内胆的俯视结构示意图。

[0018] 图中:1 为内盖,1.1 为第一排气孔,1.2 为第二排气孔,2 为外盖,3 为内胆,3.1 为通孔,4 为外壳,5 为储存腔,6 为加热腔。

#### 具体实施方式

[0019] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0020] 第一实施例

[0021] 参见图 1-图 4,本微波炉用器皿,包括设置于开口处的盖体,外壳 4 与盖体密封连接,盖体包括外盖 2、和与之相连的内盖 1。外盖 2 的材质为可供微波穿透的耐热塑料制件,内盖 1 的材质为耐热塑料制件或金属制件,内盖 1 与外盖 2 相互套接,内盖 1 与外盖 2 连接在一起后为不可拆卸。内盖 1 呈 T 形,内盖 1 的上部为圆弧过渡,并且设置有若干个排气孔,排气孔为第一排气孔 1.1 和第二排气孔 1.2,第一排气孔 1.1 与第二排气孔 1.2 为内外设置。

[0022] 外壳 4 内设置有可拆装的内胆 3,内胆 3 的材质为耐热塑料制件或金属制件,外壳 4 的开口处还设置有台阶边,内胆 3 穿套于外壳 4 内。内胆 3 的开口设有与台阶边相匹配的卷边或翻边,该内胆 3 挂靠于台阶边上,内胆 3 压接固定于外盖 2 和外壳 4 之间,确保内胆 3 与外壳 4 连接的紧密性,防止其发生位移。内盖 1 的下部设置有凸柱,该凸柱伸入加热腔 6 中,凸柱与内胆 3 的内壁密封连接,凸柱可以对内胆 3 起到有效的定位作用,实现产品可以方便的取出,容易清洗和使用简单快捷。

[0023] 内胆 3 与外壳 4 之间设置有间距,共同构成一储存腔 5,水溶液注入于储存腔 5 中。外壳 4 的材质为可供微波穿透的耐热塑料制件,以便微波穿透,加热储存腔 5 内水溶液,内

胆 3 的外壁浸泡于储存腔 5 的水溶液中,该水溶液可以为清水,或其它传热介质。内胆 3 呈中空结构,形成可盛放食物的加热腔 6,由于微波能相对集中在较小的空间内,大大提高了加热效率,从而降低能耗。内胆 3 对应第一排气孔 1.1 设置有若干个通孔 3.1,该通孔 3.1 环绕设置于内胆 3 的边缘处,第一排气孔 1.1 与储存腔 5 相连通;第二排气孔 1.2 与可盛放食物的加热腔 6 相连通。

[0024] 本实用新型的工作原理为:使用时,用外壳 4 装载清水,内胆 3 装载食材和水、调味品。把装有食物的内胆 3,放置于已装好水的外壳 4 中,盖上盖体。放到微波炉中开始烹调,通过微波对储存腔 5 内的清水进行加热,利用内胆 3 的导热特性,将储存腔 5 内清水的热量传入内胆 3,再由内胆 3 将热量传导到食物中,可实现对内胆 3 中的食物加热、炖煮、保温等功能。这种加热方式与加热炊具的炖煮功能相接近,能够将食物的营养成分完完全全保留在食物及其汤汁中。在烹调中,储存腔 5 中的清水受热后会产生水汽,水汽利用第一排气孔 1.1 排出至外壳 4 外。同时,内胆 3 中的食物在加热过程中也会产生蒸汽,蒸汽可直接从内盖 1 上部的第二排气孔 1.2 排出,使其内外压力保持一致,并且提高产品的可靠性及稳定性。

[0025] 第二实施例

[0026] 所述外壳 4 的开口处还设置有台阶边,内胆 3 与台阶边相应位置处设置有一环状的凸台或卡扣,内胆 3 插入外壳 4 内,并通过凸台或卡扣,实现内胆 3 与外壳 4 相互卡接固定或扣合固定。其它未述部分同第一实施例。

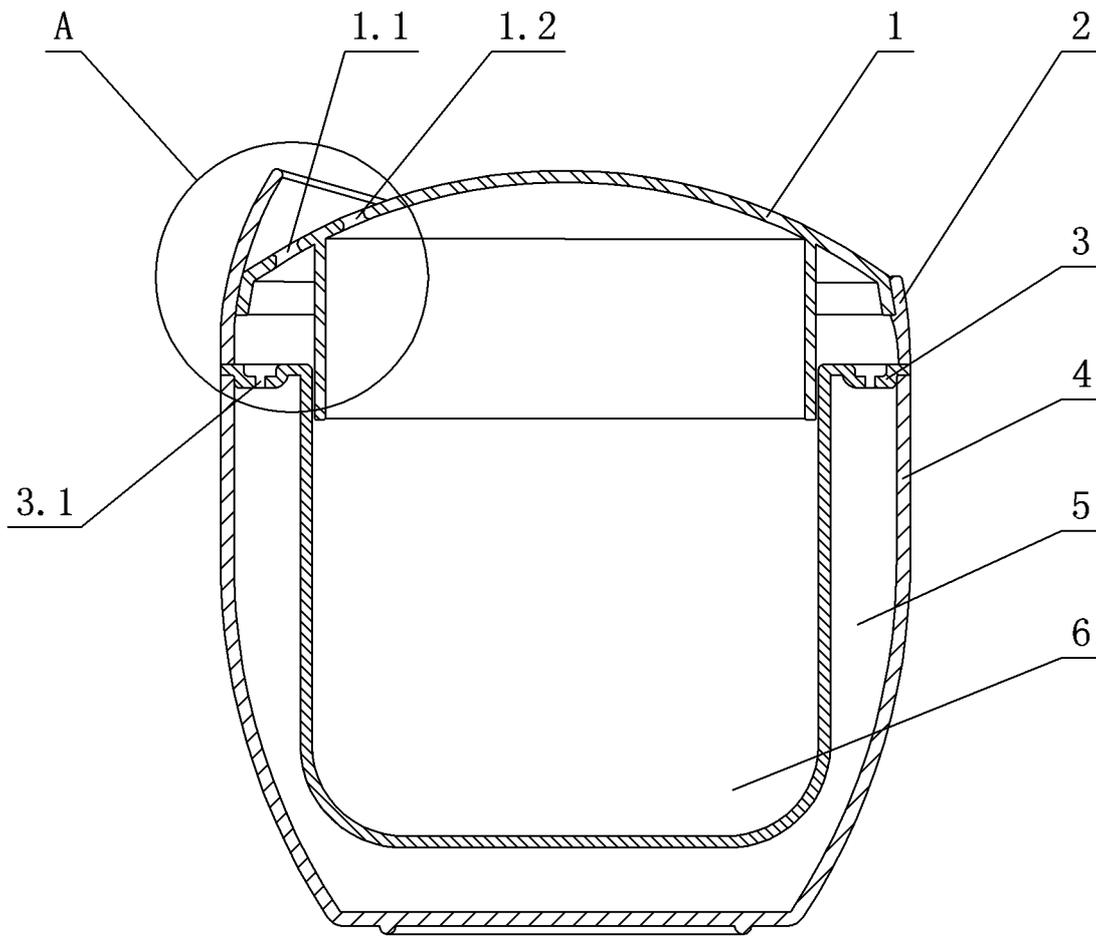


图 1

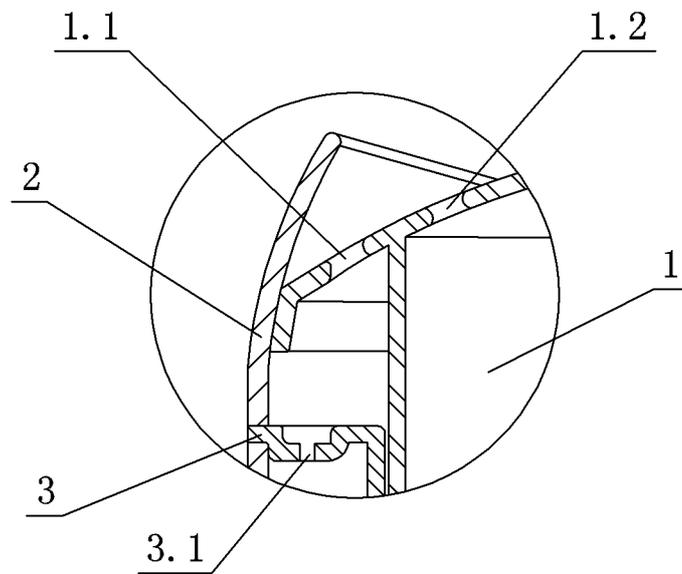


图 2

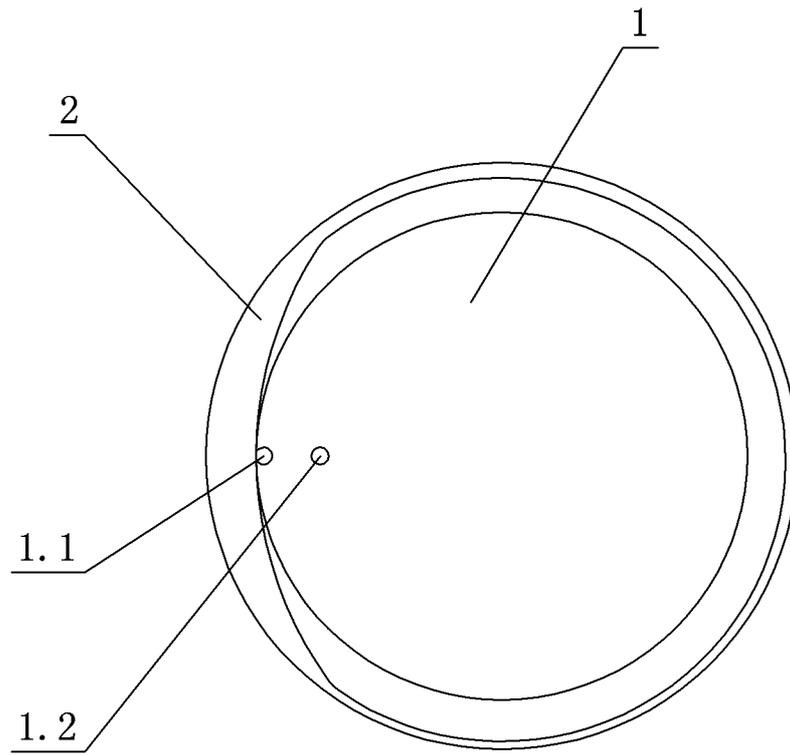


图 3

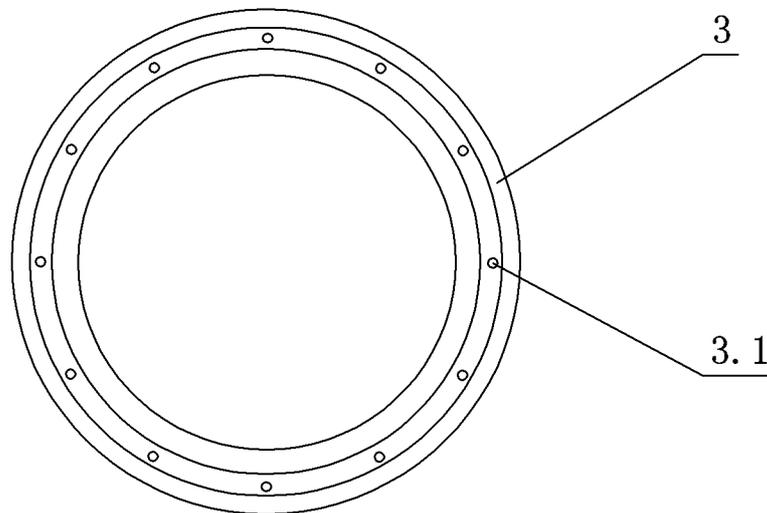


图 4