



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203662623 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201320824754. X

(22) 申请日 2013. 12. 12

(73) 专利权人 广东美的厨房电器制造有限公司  
地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇永安路 6 号  
专利权人 美的集团股份有限公司

(72) 发明人 郑文强 叶建林

(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11201  
代理人 黄德海

(51) Int. Cl.  
A47J 47/00(2006. 01)

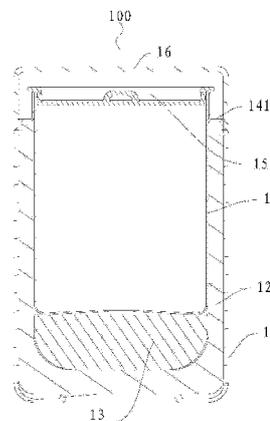
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

用于微波炉的加热容器组件

(57) 摘要

本实用新型提出一种用于微波炉的加热容器组件,包括:外壳,所述外壳具有开口向上的第一容纳腔;保温壳,所述保温壳配合在所述第一容纳腔内且所述保温壳具有开口向上的第二容纳腔;吸波器,所述吸波器设在所述第二容纳腔内;烹饪器皿,所述烹饪器皿配合在所述第二容纳腔内且位于所述吸波器的上面,所述烹饪器皿具有开口向上的第三容纳腔;和盖体,所述盖体盖在所述烹饪器皿和/或外壳的上面。根据本新型的用于微波炉的加热容器组件,设有可以吸收微波以储存热量的吸波器,在用于微波炉的加热容器组件移出微波炉后可以继续为烹饪器皿提供热量,能够更快捷地加热食物,提高烹饪效率、减少能耗,结构简单。



1. 一种用于微波炉的加热容器组件,其特征在于,包括:  
外壳,所述外壳具有开口向上的第一容纳腔;  
保温壳,所述保温壳配合在所述第一容纳腔内且所述保温壳具有开口向上的第二容纳腔;  
吸波器,所述吸波器设在所述第二容纳腔内;  
烹饪器皿,所述烹饪器皿配合在所述第二容纳腔内且位于所述吸波器的上面,所述烹饪器皿具有开口向上的第三容纳腔;和  
盖体,所述盖体盖在所述烹饪器皿和 / 或外壳的上面。
2. 根据权利要求 1 所述的用于微波炉的加热容器组件,其特征在于,所述盖体包括内盖和外盖,其中,所述内盖盖在所述烹饪器皿的上面,所述外盖盖在所述外壳的上面。
3. 根据权利要求 1 所述的用于微波炉的加热容器组件,其特征在于,所述外壳为 PP 外壳或 BMC 外壳。
4. 根据权利要求 1 所述的用于微波炉的加热容器组件,其特征在于,所述保温壳为陶瓷纤维保温壳。
5. 根据权利要求 1 所述的用于微波炉的加热容器组件,其特征在于,所述烹饪器皿为不锈钢烹饪器皿。
6. 根据权利要求 2 所述的用于微波炉的加热容器组件,其特征在于,所述内盖为陶瓷内盖。
7. 根据权利要求 2 所述的用于微波炉的加热容器组件,其特征在于,所述外盖为 PP 外盖或 BMC 外盖。
8. 根据权利要求 1-7 中任一项所述的用于微波炉的加热容器组件,其特征在于,所述烹饪器皿的外周壁上具有与所述保温壳的上周沿相适配的环状卡槽。
9. 根据权利要求 8 所述的用于微波炉的加热容器组件,其特征在于,所述外壳、所述保温壳和所述烹饪器皿均构造成圆桶状。

## 用于微波炉的加热容器组件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域，特别是涉及一种用于微波炉的加热容器组件。

### 背景技术

[0002] 传统的电热器皿或陶制品煲汤，都是采用热传递及液体对流的食材进行加热，先用大火烧开，再用小火慢慢煲，将食材中的营养成分加热析出，得到老火汤的特殊口味及口感。这种做法时间周期长、能耗高，营养成份容易被破坏。微波炉加热食物已经成为很常见的方法，对于微波炉使用一般的器皿煲汤，时间长，能耗也相对较大，煲汤的口感也相对要差一些。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决上述技术问题之一。

[0004] 为此，本实用新型的一个目的在于提出一种结构简单、利用微波炉加热来加热液体食物的用于微波炉的加热容器组件。

[0005] 根据本实用新型的用于微波炉的加热容器组件，包括：外壳，所述外壳具有开口向上的第一容纳腔；保温壳，所述保温壳配合在所述第一容纳腔内且所述保温壳具有开口向上的第二容纳腔；吸波器，所述吸波器设在所述第二容纳腔内；烹饪器皿，所述烹饪器皿配合在所述第二容纳腔内且位于所述吸波器的上面，所述烹饪器皿具有开口向上的第三容纳腔；和盖体，所述盖体盖在所述烹饪器皿和 / 或外壳的上面。

[0006] 根据本实用新型的用于微波炉的加热容器组件，设有可以吸收微波以储存热量的吸波器，在用于微波炉的加热容器组件移出微波炉后可以继续为烹饪器皿提供热量，能够更快捷地加热食物，提高烹饪效率、减少能耗，结构简单。

[0007] 另外，根据本实用新型上述实施例的用于微波炉的加热容器组件还可以具有如下附加的技术特征：

[0008] 根据本实用新型的一个示例，所述盖体包括内盖和外盖，其中，所述内盖盖在所述烹饪器皿的上面，所述外盖盖在所述外壳的上面。

[0009] 根据本实用新型的一个示例，所述外壳为 PP 外壳或 BMC 外壳。

[0010] 根据本实用新型的一个示例，所述保温壳为陶瓷纤维保温壳。

[0011] 根据本实用新型的一个示例，所述烹饪器皿为不锈钢烹饪器皿。

[0012] 根据本实用新型的一个示例，所述内盖为陶瓷内盖。

[0013] 根据本实用新型的一个示例，所述外盖为 PP 外盖或 BMC 外盖。

[0014] 根据本实用新型的一个示例，所述烹饪器皿的外周壁上具有与所述保温壳的上周沿相适配的环状卡槽。

[0015] 根据本实用新型的一个示例，所述外壳、所述保温壳和所述烹饪器皿均构造成圆桶状。

[0016] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

#### 附图说明

[0017] 本实用新型的上述和 / 或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0018] 图 1 是根据本实用新型一个实施例的用于微波炉的加热容器组件的示意图;

[0019] 图 2 是根据本实用新型另一实施例的用于微波炉的加热容器组件的示意图。

#### 具体实施方式

[0020] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0023] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0025] 下面参考附图来详细描述根据本实用新型的用于微波炉的加热容器组件。

[0026] 如图 1 和图 2 所述,根据本实用新型的用于微波炉的加热容器组件 100,包括:外壳 11,保温壳 12,吸波器 13,烹饪器皿 14,盖体。

[0027] 具体地说,外壳 11 具有开口向上(即如图 2 中所示的箭头上所指示的方向)的第一容纳腔 110。有利地,外壳 11 可以为 PP 外壳或 BMC 外壳。由此,隔热和耐热效果好,且不会

吸收微波能。

[0028] 保温壳 12 配合在第一容纳腔 110 内且保温壳 12 具有开口向上的第二容纳腔 120。有利地,保温壳 12 可以为陶瓷纤维保温壳。由此,保温性能好,且不会吸收微波能。

[0029] 吸波器 13 设在第二容纳腔 120 内。由此,提供食物加热的热量。吸波器 13 对微波的吸波能力特别强,且可保持耐高温的特性。吸波器 13 吸收微波后,温度可能升到 500℃ 左右,是极佳的微波能量存储器。

[0030] 烹饪器皿 14 配合在第二容纳腔 120 内且位于吸波器 13 的上面。烹饪器皿 14 具有开口向上的第三容纳腔 140,用于存放汤类食物。有利地,烹饪器皿 14 可以为不锈钢烹饪器皿,例如,可以采用不锈钢 SUS304 冲压成型。

[0031] 所述盖体盖在烹饪器皿 14 和 / 或外壳 11 的上面,以用作保温并防止汤液挥发。

[0032] 有利地,盖体包括内盖 15 和外盖 16。内盖 15 盖在烹饪器皿 14 的上面。有利地,内盖 15 可以为陶瓷内盖,具有耐热、保温的作用。外盖 16 盖在外壳 11 的上面。有利地,外盖可以为 PP 外盖或 BMC 外盖。由此,隔热和耐热效果好,且不会吸收微波能。

[0033] 进一步地,内盖 15 和外盖 16 可以是两个独立部件,也可以是一体成形。

[0034] 根据本实用新型的用于微波炉的加热容器组件 100,设有可以吸收微波以储存热量的吸波器 13,在用于微波炉的加热容器组件 100 移出微波炉后可以继续为烹饪器皿提供热量,能够更快捷地加热食物,提高烹饪效率、减少能耗,结构简单。

[0035] 如图 1 和图 2 所示,根据本实用新型的一个示例,烹饪器皿 14 的外周壁上具有与保温壳 12 的上周沿相适配的环状卡槽 141。由此,可以使烹饪器皿 14 与保温壳 12 的配合更为紧密。

[0036] 有利地,外壳 11、保温壳 12 和烹饪器皿 14 均构造成圆桶状。

[0037] 下面参考附图来简单介绍根据本实用新型的用于微波炉的加热容器组件 100 使用过程。

[0038] 如图 2 所示,提供一个外壳 11,将保温壳 12 配合在外壳 11 内;然后将吸波器 13 放置在保温壳 12 的底部;然后将烹饪器皿 14 配合在保温壳 12 内,使烹饪器皿 14 位于吸波器 13 的上面;在烹饪器皿 14 内放入食材并加入适量水;盖上内盖 15 和外盖 16。然后,将根据本实用新型的用于微波炉的加热容器组件 100 放入微波炉中进行加热。吸波器 13 的加热效果可以将整个煲汤效率提高 30% 以上。根据本实用新型的用于微波炉的加热容器组件 100 移出微波炉后,将食物再置于用于微波炉的加热容器组件 100 内一段时间,吸波器 13 内的能量向烹饪器皿 14 内的食物慢慢传递,煲汤的口感更好。同时用于微波炉的加热容器组件 100 所具有的保温功能,避免了食物的快速冷却,又提高了其使用性能。

[0039] 根据本实用新型的用于微波炉的加热容器组件 100,在利用微波炉加热液体食物,特别是在煲汤时,除了微波加热食物,吸波器 13 吸收微波发热,同时给食物提供热量,能够更快捷的加热食物,提高了效率,减少了损耗。当食物取出微波炉后,吸波器 13 持续的散热,再加上陶瓷保温壳的共同作用,使食物可以继续被加热,相当于煲汤过程中小火慢炖,使食物更熟烂,既而使汤汁浓醇,口感也好。

[0040] 通过使用根据本实用新型的用于微波炉的加热容器组件 100 进行加热液体食物,内置吸波器 13 能有效的提高煲汤的效率,当食物移出微波炉后,吸波器 13 持续的散热,把热量传递给食物,由于采用了陶瓷纤维保温技术,容器内总体能量保持不变或微量的减少,

能量由吸波器 13 上缓慢传递汤液上,长时间保持容器内相对的平衡温度,水分子和食物相互渗透,同时陶瓷保温壳保证了这种效果的长时间进行,鲜香成分溶出得越多,汤的滋味鲜醇,食品质地越酥烂。从而使煲汤的品质有很大的提高。由于微波的穿透能力高,可直接对食材的内部进行加热,陶瓷纤维及器皿材料选用不吸波材料制作,所以在煲汤过程所需要的能量极少,从而达到节能高效的目的,另外在微波煲汤后,器皿的外壳还是冷的,使用者可以方便得进行移动。根据本实用新型的用于微波炉的加热容器组件 100 本身就是一个保温器皿,可长时间置在空气中存诸保温,给使用者极大的方便。

[0041] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0042] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

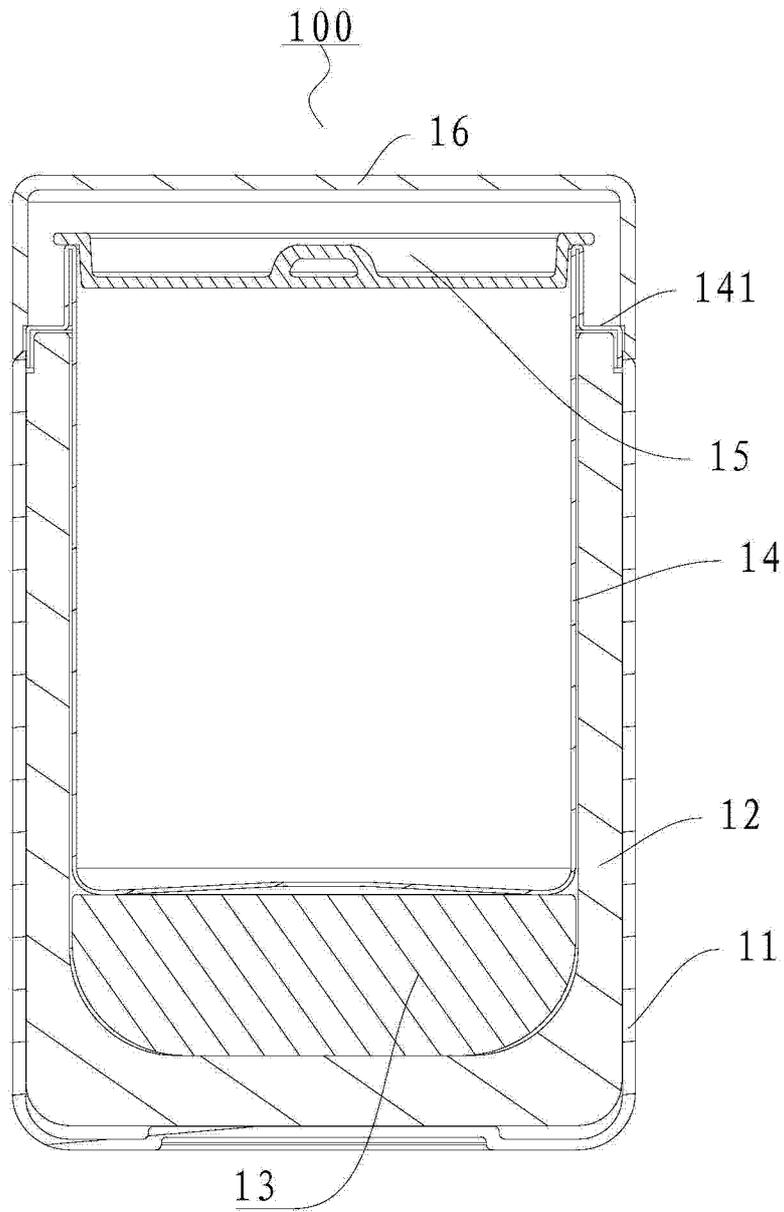


图 1

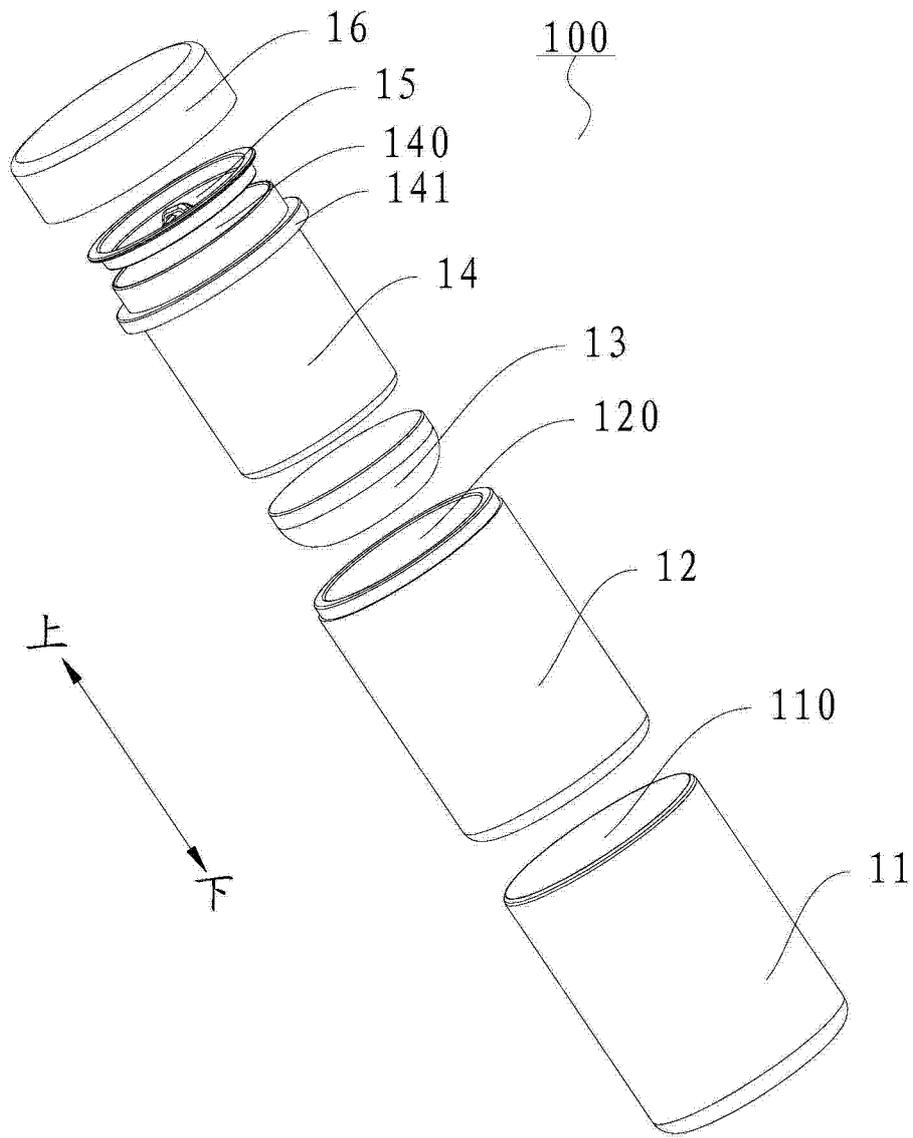


图 2