



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210354396 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201920333144.7

(22)申请日 2019.03.16

(73)专利权人 宁波市悦达电子科技有限公司

地址 315300 浙江省宁波市慈溪市观海卫
镇工业园区西区西环路

(72)发明人 郭鑫

(51)Int.Cl.

A47J 37/06(2006.01)

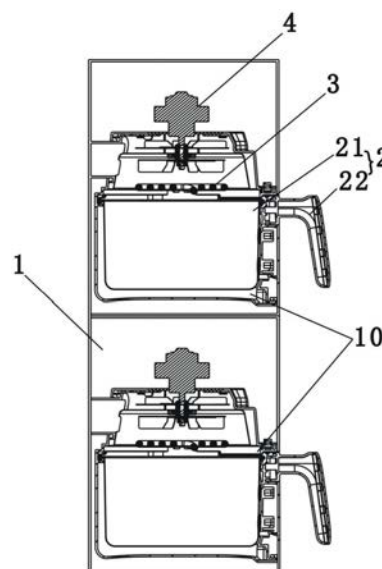
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多腔体的食物加工机

(57)摘要

本实用新型涉及厨房烹饪电器,特别是一种多腔体的食物加工机,其特征在于:包括主机体,所述主机体上设置有多个安装腔,每个安装腔对应安装一个炸锅组件,且每个安装腔内位于炸锅组件的上方均设置有对应的一个加热装置,所述主机体上还设置有对加热装置吹风的风机组件,单个所述加热装置之间彼此独立工作。采用本实用新型的食物加工机具有多个腔体来安装多个炸锅组件,可以实现不同食材的同时制作,既满足了家庭多个成员的需求,也可以实现食物加工机的商用化。



1. 一种多腔体的食物加工机,其特征在于:包括主机体,所述主机体上设置有多个安装腔,每个安装腔对应安装一个炸锅组件。

2. 根据权利要求1所述多腔体的食物加工机,其特征在于:每个安装腔内位于炸锅组件的上方均设置有对应的一个加热装置,所述主机体上还设置有对加热装置吹风的风机组件,单个所述加热装置之间彼此独立工作。

3. 根据权利要求2所述多腔体的食物加工机,其特征在于:所述风机组件具有多个,且每一个加热装置对应设置一个风机组件。

4. 根据权利要求3所述多腔体的食物加工机,其特征在于:所述主机体呈立式结构,位于主机体上的多个安装腔呈纵列排布;

或者,所述主机体呈卧式结构,位于主机体上的多个安装腔呈横向一字排布;

或者,所述主机体呈圆柱形,位于主机体上的多个安装腔沿圆柱的周向排布。

5. 根据权利要求2所述多腔体的食物加工机,其特征在于:所述风机组件为一个,单个所述加热装置的上方均设置有一个对应的吹风通道,多个所述吹风通道的后端连接,且风机组件安装于每个吹风通道的后端连接处。

6. 根据权利要求5所述多腔体的食物加工机,其特征在于:所述风机组件包括电机和循环风扇,所述循环风扇具有多个,且每个吹风通道的进风口均设置有一个对应的循环风扇,所述电机与循环风扇之间设置有传动装置,多个所述循环风扇通过传动装置与电机传动连接。

7. 根据权利要求6所述多腔体的食物加工机,其特征在于:所述传动装置为齿轮传动装置或者带传动装置或者蜗轮蜗杆传动装置。

8. 根据权利要求5所述多腔体的食物加工机,其特征在于:所述风机组件包括电机和循环风扇,所述主机体内设置有安装电机的电机腔室,电机轴贯穿电机腔室并伸出电机腔室外,所述循环风扇位于电机腔室外并安装于电机轴的末端,位于电机腔室内,所述电机吊装于电机腔室的顶壁上。

9. 根据权利要求8所述多腔体的食物加工机,其特征在于:所述电机的后端通过摇头装置吊装于电机腔室的顶壁上,所述摇头装置带动电机作周向转动。

10. 根据权利要求2所述多腔体的食物加工机,其特征在于:所述炸锅组件包括炸锅和与炸锅连接的把手,所述炸锅组件横向插装于安装腔内;

或者,所述主机体包括基本体和相对基本体可翻转的盖体,所述安装腔位于基本体上,所述加热装置安装于盖体上。

一种多腔体的食物加工机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房烹饪电器,特别是一种多腔体的食物加工机。

背景技术

[0002] 空气炸锅利用高速空气循环的原理,将空气变成“油”,快速加热和脆化食物,做出和油炸类似的美味食物。像肉类、海鲜类和已经腌制好的薯条类食品,不需要加油也可以做出极佳口感的美味。如果食物本身不含油,像新鲜蔬菜、薯条之类的,加一勺油就可以做出传统油炸做法的口感。因此,由于空气炸锅需油量少,烹饪出的食物更加健康,越来越受到消费者的欢迎。

[0003] 但是,在实际使用过程中,由于空气炸锅可以煎炸、烘烤不同种类的食物,而对于有些食材烹饪之后会残留有独特的味道于炸锅组件内,甚至残留于空气炸锅的腔体内,烹饪食物的过程中存在窜味的可能。并且,目前的空气炸锅仅能满足一人需求,如果多人想制作不同的食材一般都需要轮流制作,无法达到共同制作,共享用的地步。另外,现有的空气炸锅由于仅有一个锅体,无法满足商业运用,存在诸多局限性。因此,如何对空气炸锅进一步创新、改进也变得越来越重要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要达到的目的就是提供一种多腔体的食物加工机,该食物加工机具有多个腔体来安装多个炸锅组件,可以实现不同食材的同时制作,既满足了家庭多个成员的需求,也可以实现食物加工机的商用化。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种多腔体的食物加工机,其特征在于:包括主机体,所述主机体上设置有多个安装腔,每个安装腔对应安装一个炸锅组件。

[0006] 进一步的,每个安装腔内位于炸锅组件的上方均设置有对应的一个加热装置,所述主机体上还设置有对加热装置吹风的风机组件,单个所述加热装置之间彼此独立工作。

[0007] 进一步的,所述风机组件具有多个,且每一个加热装置对应设置一个风机组件。

[0008] 进一步的,所述主机体呈立式结构,位于主机体上的多个安装腔呈纵列排布;

[0009] 或者,所述主机体呈卧式结构,位于主机体上的多个安装腔呈横向一字排布;

[0010] 或者,所述主机体呈圆柱形,位于主机体上的多个安装腔沿圆柱的周向排布。

[0011] 进一步的,所述风机组件为一个,单个所述加热装置的上方均设置有一个对应的吹风通道,多个所述吹风通道的后端连接,且风机组件安装于每个吹风通道的后端连接处。

[0012] 进一步的,所述风机组件包括电机和循环风扇,所述循环风扇具有多个,且每个吹风通道的进风口均设置有一个对应的循环风扇,所述电机与循环风扇之间设置有传动装置,多个所述循环风扇通过传动装置与电机传动连接。

[0013] 进一步的,所述传动装置为齿轮传动装置或者带传动装置或者蜗轮蜗杆传动装置。

[0014] 进一步的,所述风机组件包括电机和循环风扇,所述主机体内设置有安装电机的电机腔室,电机轴贯穿电机腔室并伸出电机腔室外部,所述循环风扇位于电机腔室外并安装于电机轴的末端,位于电机腔室内,所述电机吊装于电机腔室的顶壁上。

[0015] 进一步的,所述电机的后端通过摇头装置吊装于电机腔室的顶壁上,所述摇头装置带动电机作周向转动。

[0016] 进一步的,所述炸锅组件包括炸锅和与炸锅连接的把手,所述炸锅组件横向插装于安装腔内;

[0017] 或者,所述主机体包括基本体和相对基本体可翻转的盖体,所述安装腔位于基本体上,所述加热装置安装于盖体上。

[0018] 本实用新型的食物加工机,由于主机体上设置有多个安装腔可以安装多个炸锅组件,因此,食物加工机在工作的过程中,可以实现同时制作不同口味需求的食材,大大满足了家庭成员同时享用不同美食的需求。并且,由于每个炸锅组件彼此之间相互独立工作,在制作食物的过程中不会发生窜味的问题。另外,本实用新型的食物加工机,由于可以同时制作多种食物,并且彼此之间不会相互影响,因此,可以实现商用化,大大提升了制作美食的效率。

附图说明

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0020] 图1为本实用新型实施例一的结构示意图;

[0021] 图2为实施例一的另一种结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型实施例二的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型实施例三的结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型实施例四的结构示意图。

具体实施方式

[0025] 实施例一:

[0026] 如图1所示,为本实用新型第一种实施例的结构示意图。一种食物加工机,包括主机体1,所述主机体1上设置有多个安装腔10,每个安装腔10对应安装一个炸锅组件2,且每个安装腔10内位于炸锅组件2的上方均设置有对应的一个加热装置3,所述主机体1上还设置有对加热装置3吹风的风机组件4,单个所述加热装置3之间彼此独立工作。

[0027] 本实施例中,炸锅组件2包括炸锅21、位于炸锅21内的炸篮(图中未画出)和与炸锅21连接的把手22,炸锅组件2横向插装于主机体上的安装腔10内,实现炸锅组件2可拆卸。同时,本实施例中,主机体1呈立式结构,位于主机体1上的多个安装腔10呈纵列排布,其中,所述风机组件4具有多个,且每一个加热装置3对应设置一个风机组件4。

[0028] 对于本实施例来说,多个安装腔集成于一个主机体上,因此,食物加工机在工作的过程中,可以实现同时制作不同口味的食材,大大满足了家庭成员同时享用不同美食的需求。并且,由于每个炸锅组件和加热装置彼此之间相互独立工作,在制作食物的过程中不会发生窜味的问题。另外,本实施例的食物加工机,由于可以同时制作多种食物,并且彼此之间不会相互影响,因此,可以实现商用化,大大提升了制作美食的效率。

[0029] 需要说明的是,对于本实施例来说,主机体也可以呈卧式结构(如图2所示),而且主机体上的多个安装腔呈横向的一字排布。当然,主机体也可以呈圆柱形,而位于主机体上的多个安装腔则沿圆柱的周向排布。

[0030] 实施例二:

[0031] 如图3所示,为本实用新型第二种实施例的结构示意图。本实施例与实施例一不同之处在于:本实施例中,食物加工机呈卧式结构,并且,炸锅组件2具有两个,而对应的两个加热装置3的上方均设置有一个对应的吹风通道11,而对应的两个吹风通道11的后端连接,其中,风机组件4为一个,并且,安装于两个吹风通道11的后端连接处。

[0032] 对于本实施例来说,除了具有实施例一相同的有益效果外,由于两个炸锅组件共用一个风机组件对不同的加热装置吹风循环,不仅整机成本更低,而且整机重量也减少了很多。当然,对于本实施例来说,加热装置也可以只有一个,并且,一个加热装置安装于风机组件的下方,且位于两个吹风通道的后端连接处。当只有一个加热装置时,两个炸锅组件可以同时烹饪食物,并且,同时完成食物的制作,对于整个食物加工机来说,成本也更低。另外,本实施例的食物加工机也可以为翻盖式结构,比如,主机体包括基本体和相对基本体可翻转的盖体,安装腔位于基本体上,而加热装置安装于盖体上。

[0033] 实施例三:

[0034] 如图4所示,为本实用新型第三种实施例的结构示意图。本实施例与实施例二不同之处在于:本实施例中,风机组件包括电机41,电机轴411的末端安装有传动装置5(图4所示虚线),其中传动装置5具有两个输出轴51,两个输出轴51上分别安装一个循环风扇42,而每个循环风扇42均设置于吹风通道的进风口处,且位于加热装置3的上方,当电机41带动传动装置5动作后,传动装置5驱动两个输出轴51转动,从而实现循环风扇42运转,并向加热装置3循环吹风。

[0035] 对于本实施例来说,传动装置为齿轮传动装置,当然,传动装置也可以为带传动装置或者蜗轮蜗杆传动装置。

[0036] 本实施例中的两个循环风扇通过同一电机间接带动转动。相比于实施例二来说,可以确保能够对加热装置进行足量而稳定的吹风循环。

[0037] 实施例四:

[0038] 如图5所示,为本实用新型第四种实施例的结构示意图。本实施例与实施例二不同之处在于:本实施例中,风机组件为一个,且风机组件包括一个电机41和一个循环风扇42,所述主机体1内设置有安装电机41的电机腔室12,电机轴411贯穿电机腔室12并伸出电机腔室12外部,循环风扇42位于电机腔室12外并安装于电机轴411的末端。

[0039] 在本实施例中,电机41的后端安装有摇头装置6,并且,摇头装置6后端挂装于电机腔室12的顶壁上,以实现电机41吊装于电机腔室12内。

[0040] 本实施例中,当电机工作时,摇头装置带动电机及循环风扇作周期性的周向转动,从而实现循环风扇间歇性的对不同的吹风通道进风,可以防止炸锅组件内的食材因过热而烤焦或烘烤过头。当然,带动风机组件作周向运转的结构不限于本实施例的方案。

[0041] 熟悉本领域的技术人员应该明白本实用新型包括但不限于附图和上面具体实施方式中描述的内容。任何不偏离本实用新型的功能和结构原理的修改都将包括在权利要求书的范围内。

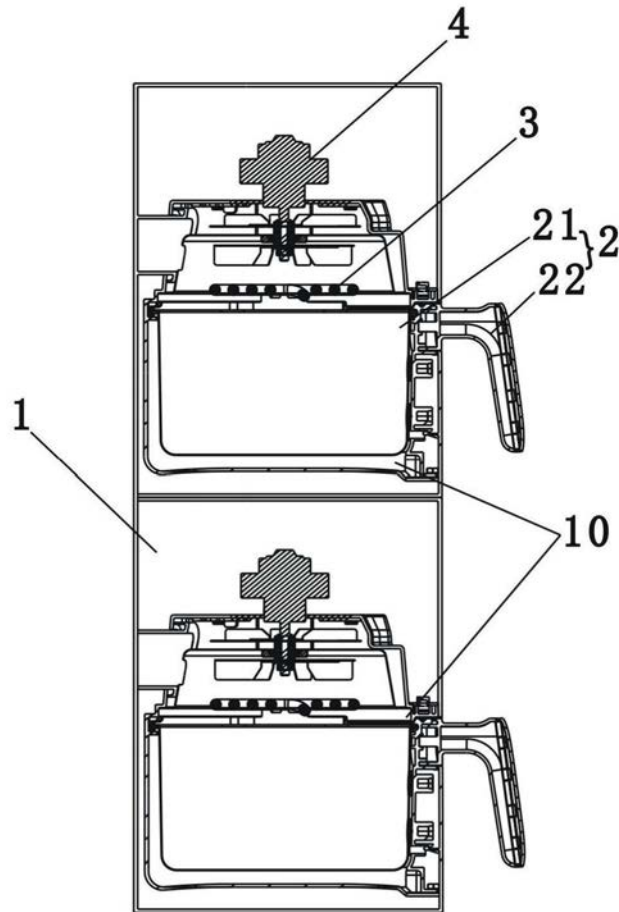


图1

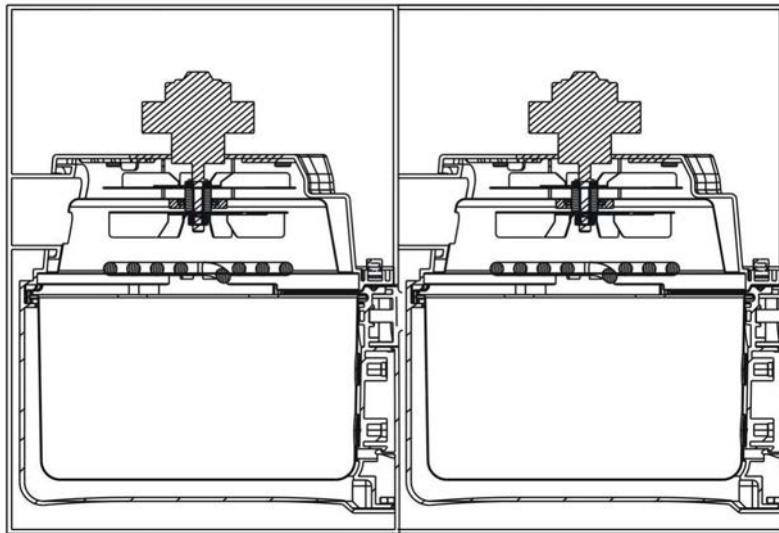


图2

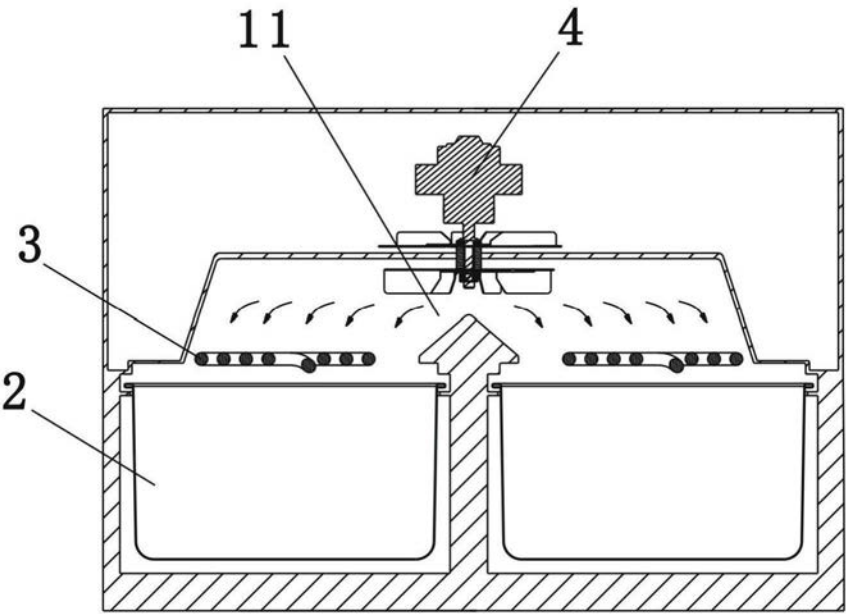


图3

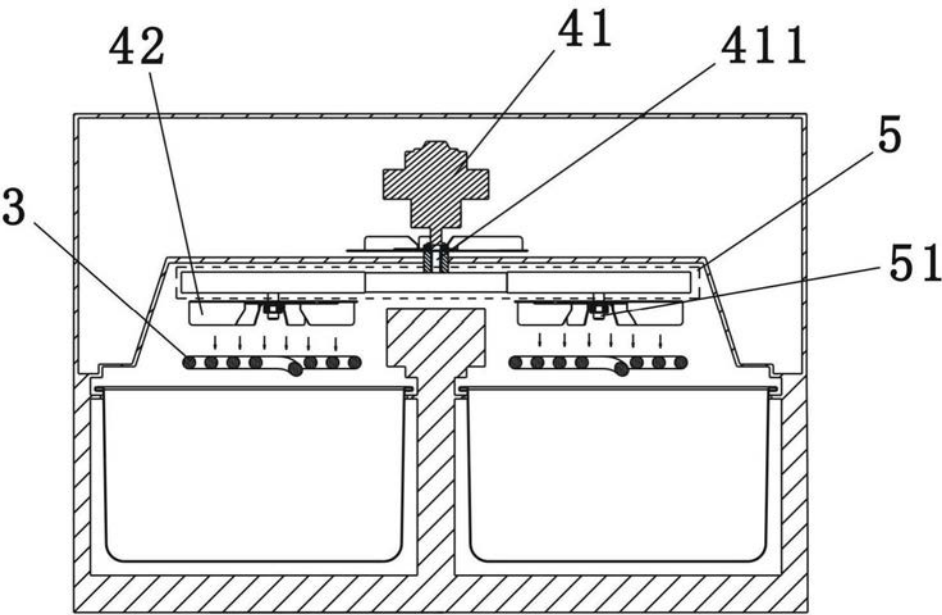


图4

