



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210611914 U

(45)授权公告日 2020.05.26

(21)申请号 201920957823.1

(22)申请日 2019.06.25

(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)

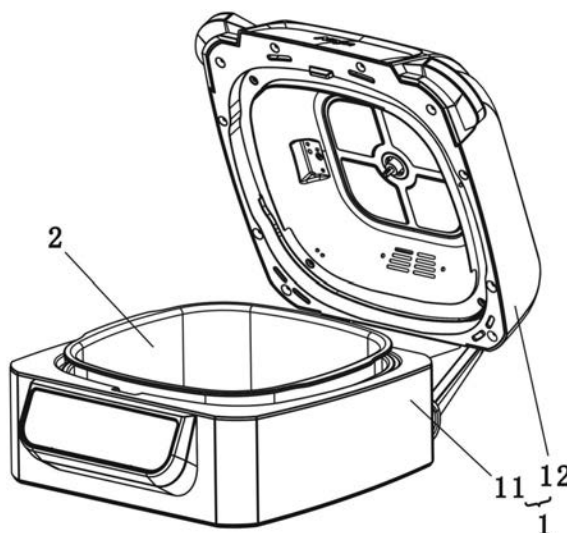
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防烫效果好的食物处理机

(57)摘要

本实用新型涉及厨房烹饪电器,特别是一种防烫效果好的食物处理机,包括机体,所述机体内安装有炸锅,位于炸锅的上方,所述机体内还设置有加热装置和对加热装置吹风的风机组件,其特征在于:所述机体具有安装腔,所述安装腔内设置有隔热锅,所述炸锅安装于隔热锅所形成的容纳腔内。本实用新型的食物处理机在机体的安装腔内安装隔热锅,且将炸锅安装于隔热锅内,从而可以防止炸锅向安装腔进行热传导,不仅可以防止消费者被烫伤,而且还进一步的提升了食物处理机的安全性能。



1. 一种防烫效果好的食物处理机,包括机体,所述机体内安装有炸锅,位于炸锅的上方,所述机体内还设置有加热装置和对加热装置吹风的风机组件,其特征在于:所述机体具有安装腔,所述安装腔内设置有隔热锅,所述炸锅安装于隔热锅所形成的容纳腔内。

2. 根据权利要求1所述防烫效果好的食物处理机,其特征在于:所述机体包括形成周壁的金属框架和安装于金属框架顶部的安装支架。

3. 根据权利要求2所述防烫效果好的食物处理机,其特征在于:所述金属框架内壁上设置有向内延伸的安装板,螺钉贯穿安装板将安装支架固定于金属框架上;

或者,所述机体还包括金属底板,所述金属底板固定于金属框架的底部。

4. 根据权利要求1所述防烫效果好的食物处理机,其特征在于:所述隔热锅可拆卸的安装于安装腔内;

或者,所述隔热锅底部通过螺钉固定于机体上。

5. 根据权利要求1所述防烫效果好的食物处理机,其特征在于:所述隔热锅内壁上设置有支撑台,所述炸锅的外壁上设置有相应的搭持台阶,所述炸锅通过搭持台阶搭持于支撑台上。

6. 根据权利要求5所述防烫效果好的食物处理机,其特征在于:所述支撑台上设置有安装槽,温度检测元件通过弹性固定装置夹装于安装槽内,且炸锅的搭持台阶抵紧于弹性固定装置上。

7. 根据权利要求1所述防烫效果好的食物处理机,其特征在于:所述机体顶部设置有安装台阶,所述隔热锅顶部具有向外的翻边,所述翻边搭装于安装台阶上。

8. 根据权利要求7所述防烫效果好的食物处理机,其特征在于:所述安装台阶与翻边之间设置有对隔热锅进行减震的缓冲垫;

或者,所述炸锅的锅沿高于翻边设置。

9. 根据权利要求1所述防烫效果好的食物处理机,其特征在于:所述隔热锅的周壁上卡装有防止炸锅与隔热锅碰撞的多个防撞件;

或者,所述炸锅的外壁上设置有内凸外凹的定位槽,所述隔热锅的内壁上设置有插入定位槽内的定位筋,所述定位筋与定位槽配合形成炸锅与隔热锅的定位结构;

或者,所述隔热锅的内表面和\或者外表面包覆有隔热涂层。

10. 根据权利要求1所述防烫效果好的食物处理机,其特征在于:所述机体包括机本体和盖装于机本体上的盖体,所述炸锅安装于机本体内,所述加热装置及风机组件安装于盖体内,且机本体与盖体通过铰接轴连接,所述盖体相对机本体可翻转开盖。

一种防烫效果好的食物处理机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房烹饪电器,特别是一种防烫效果好的食物处理机。

背景技术

[0002] 现有的空气炸锅包括机体,炸锅安装于机体的安装腔内,位于炸锅的上方,所述机体内还安装有加热装置和对加热装置进行吹风循环的风机组件。在烹饪过程中,风机组件对加热装置进行吹风,以产生流动的热空气流,热空气流在风机组件的吹动下朝向炸锅内的食物进行烘烤和煎炸。在烹饪过程中,热空气流在对食物进行烹饪的过程中,由于炸锅为金属件,炸锅也会不断的向安装腔的腔壁进行传导,从而造成机体的腔壁的温度升高,由于腔壁的热传导性,机体外壁也会因温度升高而出现发烫的情形。不仅存在烫伤消费者的潜在风险,而且机体也有可能因温度升高而发生烤坏,甚至引起火灾等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要达到的目的就是提供一种食物处理机,该食物处理机在机体的安装腔内安装隔热锅,且将炸锅安装于隔热锅内,从而可以防止炸锅向安装腔进行热传导,不仅可以防止消费者被烫伤,而且还进一步的提升了食物处理机的安全性能。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种防烫效果好的食物处理机,包括机体,所述机体内安装有炸锅,位于炸锅的上方,所述机体内还设置有加热装置和对加热装置吹风的风机组件,其特征在于:所述机体具有安装腔,所述安装腔内设置有隔热锅,所述炸锅安装于隔热锅所形成的容纳腔内。

[0005] 进一步的,所述机体包括形成周壁的金属框架和安装于金属框架顶部的安装支架。

[0006] 进一步的,所述金属框架内壁上设置有向内延伸的安装板,螺钉贯穿安装板将安装支架固定于金属框架上;

[0007] 或者,所述机体还包括金属底板,所述金属底板固定于金属框架的底部。

[0008] 进一步的,所述隔热锅可拆卸的安装于安装腔内;

[0009] 或者,所述隔热锅底部通过螺钉固定于机体上。

[0010] 进一步的,所述隔热锅内壁上设置有支撑台,所述炸锅的外壁上设置有相应的搭持台阶,所述炸锅通过搭持台阶搭持于支撑台上。

[0011] 进一步的,所述支撑台上设置有安装槽,温度检测元件通过弹性固定装置夹装于安装槽内,且炸锅的搭持台阶抵紧于弹性固定装置上。

[0012] 进一步的,所述机体顶部设置有安装台阶,所述隔热锅顶部具有向外的翻边,所述翻边搭装于安装台阶上。

[0013] 进一步的,所述安装台阶与翻边之间设置有对隔热锅进行减震的缓冲垫;

[0014] 或者,所述炸锅的锅沿高于翻边设置。

[0015] 进一步的,所述隔热锅的周壁上卡装有防止炸锅与隔热锅碰撞的多个防撞件;

[0016] 或者,所述炸锅的外壁上设置有内凸外凹的定位槽,所述隔热锅的内壁上设置有插入定位槽内的定位筋,所述定位筋与定位槽配合形成炸锅与隔热锅的定位结构;

[0017] 或者,所述隔热锅的内表面和\或者外表面包覆有隔热涂层。

[0018] 进一步的,所述机体包括机本体和盖装于机本体上的盖体,所述炸锅安装于机本体内,所述加热装置及风机组件安装于盖体内,且机本体与盖体通过铰接轴连接,所述盖体相对机本体可翻转开盖。

[0019] 采用上述技术方案后,由于炸锅安装于隔热锅所形成的容纳腔内,当炸锅被加热装置产生的热空气流加热后,隔热锅能够较好的阻断炸锅向安装腔的腔壁进行传热,可以防止机体的外壁因温度升高而发生烫伤消费者的安全隐患,同时,也可以防止机体因温度升高而出现烤坏,甚至发生火灾等问题。并且,由于隔热锅具有隔热作用,炸锅散发的热量还可以聚集于隔热锅所形成的容纳腔内,并反复不断的对炸锅进行保温、加热,有效的减少了炸锅热量的损耗,大大提升了食物处理机烹饪食物的效率,也大大的缩短了烹饪的时间。

附图说明

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0021] 图1为本实用新型食物处理机的结构示意图;

[0022] 图2为图1中机本体的剖面示意图;

[0023] 图3为图2中A处的放大示意图;

[0024] 图4为图1中机本体的分解结构示意图;

[0025] 图5为图1中温度检测元件安装于隔热锅的结构示意图。

具体实施方式

[0026] 实施例:

[0027] 如图1、图2、图3、图4、图5所示,为本实用新型食物处理机的一种实施例的结构示意图。一种食物处理机,包括机体1,所述机体1包括机本体11和盖装于机本体11上的盖体12,所述机本体11内安装有炸锅2,所述盖体12内安装有加热装置(图中未画出)和对加热装置吹风的风机组件(图中未画出),所述机本体11与盖体12通过铰接轴(图中未画出)连接,所述盖体12相对机本体11可翻转开盖。其中,所述机本体11内具有安装腔10,所述安装腔10内设置有隔热锅3,所述炸锅2安装于隔热锅3所形成的容纳腔内。

[0028] 本实施例中,所述机本体11包括形成周壁的金属框架111和安装于金属框架111顶部的安装支架112,所述金属框架111内壁上设置有向内延伸的安装板113,螺钉a贯穿安装板113将安装支架112固定于金属框架111上,同时,所述机本体11还包括金属底板114,所述金属底板114固定于金属框架111的底部,其中,隔热锅3通过螺钉(图中未画出)固定于金属底板114上,

[0029] 本实施例中,所述安装支架112上设置有安装台阶115,所述隔热锅3顶部具有向外的翻边31,所述翻边31搭装于安装台阶115上,其中,所述安装台阶115与翻边31之间设置有对隔热锅3进行减震的缓冲垫4。与此同时,所述隔热锅3内壁上设置有支撑台32,所述炸锅2的外壁上设置有相应的搭持台阶22,所述炸锅2通过搭持台阶22搭持于支撑台32上,其中,所述支撑台32上设置有安装槽320,温度检测元件5通过弹性固定装置6夹装于安装槽320

内,且炸锅2的搭持台阶22抵紧于弹性固定装置6上。本实施例中,温度检测元件5主要用于检测炸锅2的温度,防止烹饪过程中炸锅2的温度过高,当温度检测元件5检测到炸锅2温度过高时,会将检测到的信号传送至控制装置(图中未画出),以控制加热装置停止加热,以防止炸锅温度升高而造成机体的过热或者安全隐患。

[0030] 并且,本实施例中,所述炸锅2的外壁上设置有内凸外凹的定位槽23,所述隔热锅3的内壁上设置有插入定位槽23内的定位筋33,所述定位筋33与定位槽23配合形成炸锅2与隔热锅3的定位结构。同时,所述隔热锅3的周壁上还卡装有防止炸锅2与隔热锅3碰撞的多个防撞件7,该多个防撞件7沿隔热锅3的周向布置,其中,防撞件7上设置有卡槽,且防撞件7通过卡槽卡装于隔热锅3周壁上的贯穿孔内,在本实施例中,定位筋33上也安装有一个防撞件7。

[0031] 对于本实施例来说,由于炸锅安装于隔热锅所形成的容纳腔内,当炸锅被加热装置产生的热空气流加热后,隔热锅能够较好的阻断炸锅向安装腔的腔壁进行传热,可以防止机体的外壁因温度升高而发生烫伤消费者的安全隐患,同时,也可以防止机本体因温度升高而出现烤坏,甚至发生火灾等问题。并且,由于隔热锅具有隔热作用,炸锅散发的热量还可以聚集于隔热锅所形成的容纳腔内,并反复不断的对炸锅进行保温、加热,有效的减少了炸锅热量的损耗,大大提升了食物处理机烹饪食物的效率,也大大的缩短了烹饪的时间。

[0032] 在本实施例中,为了提升隔热锅隔热的作用,还可以在隔热锅的内表面和\或者外表面上涂覆隔热涂层。并且,本实施例中,炸锅的锅沿可以高于隔热锅的翻边设置,以方便炸锅能够从隔热锅内取出。

[0033] 并且,本实施例中,炸锅与隔热锅主要通过定位筋与定位槽的配合,实现炸锅的安装定位,当然,对于炸锅的定位结构不限于本实施例公开的方案,也可以在支撑台上设置定位槽,在炸锅上设置相应的定位筋等进行防呆定位。

[0034] 本实施例中,温度检测元件采用弹性的固定装置进行固定,因为温度检测元件需要通过直接或者间接的抵紧于炸锅的外壁才能比较准确的检测到炸锅的温度是否过热,但是,炸锅需要经常的取放,这样难免会造成炸锅与温度检测元件或者固定装置的碰撞,长期使用后不仅容易造成碰撞损坏,而且也有可能温度检测元件或者固定装置无法与炸锅形成贴紧配合,温度检测将会失效。因此,本实施例中,温度检测元件需要通过弹性固定装置进行安装和固定。另外,还需要指出的是,本实施例中,隔热锅是直接通过螺钉固定于机本体上的,当然,隔热锅也可以与机本体为可拆配合。

[0035] 还需要指出的是,本实施例中,食物处理机为翻盖式结构,而对于炸锅由机体侧向开口插入安装的结构,也适用于本实用新型的食物处理机。

[0036] 需要指出的是,对于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。

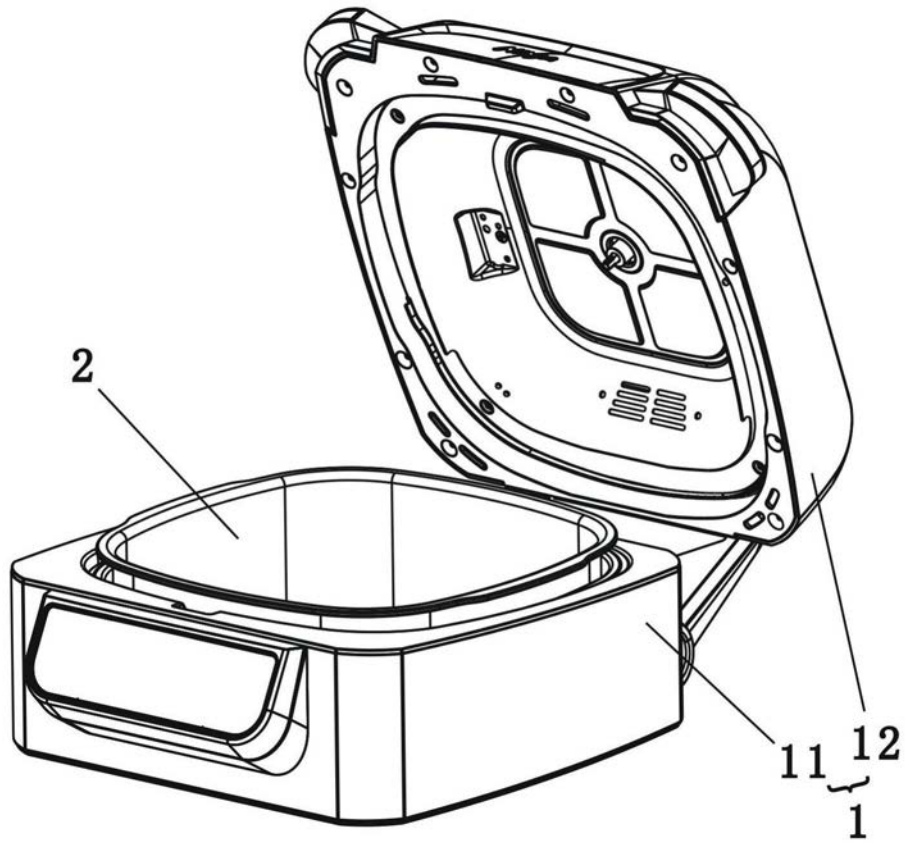


图1

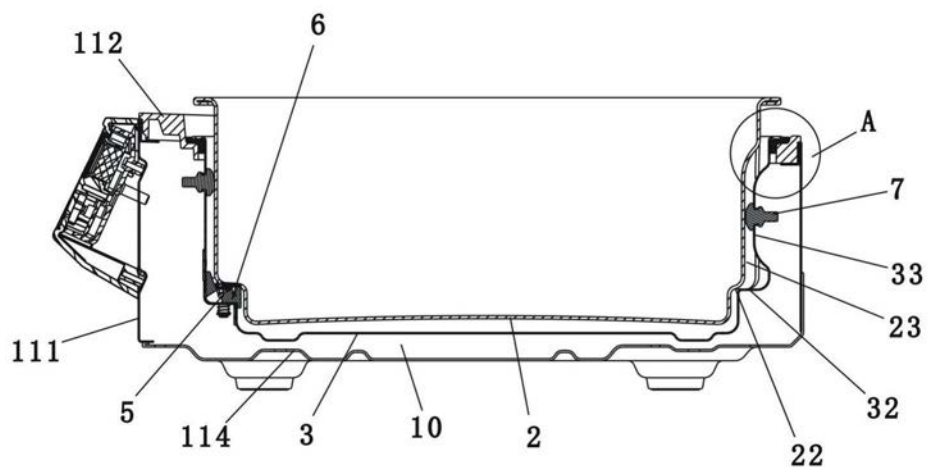


图2

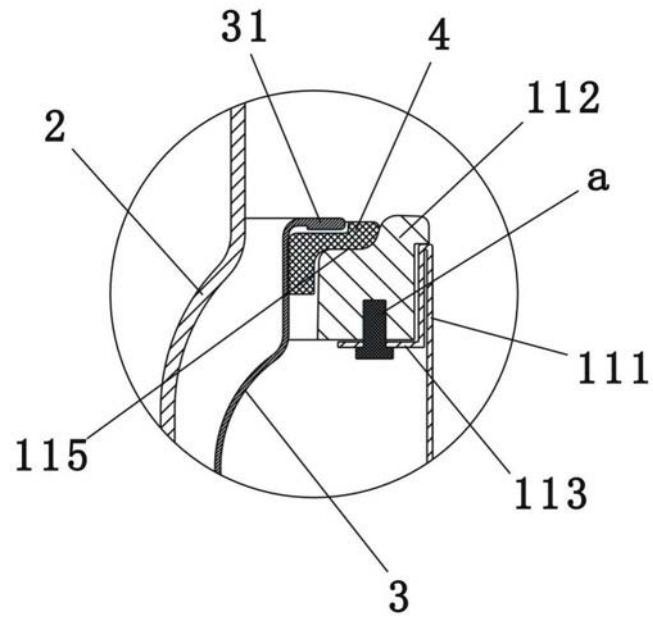


图3

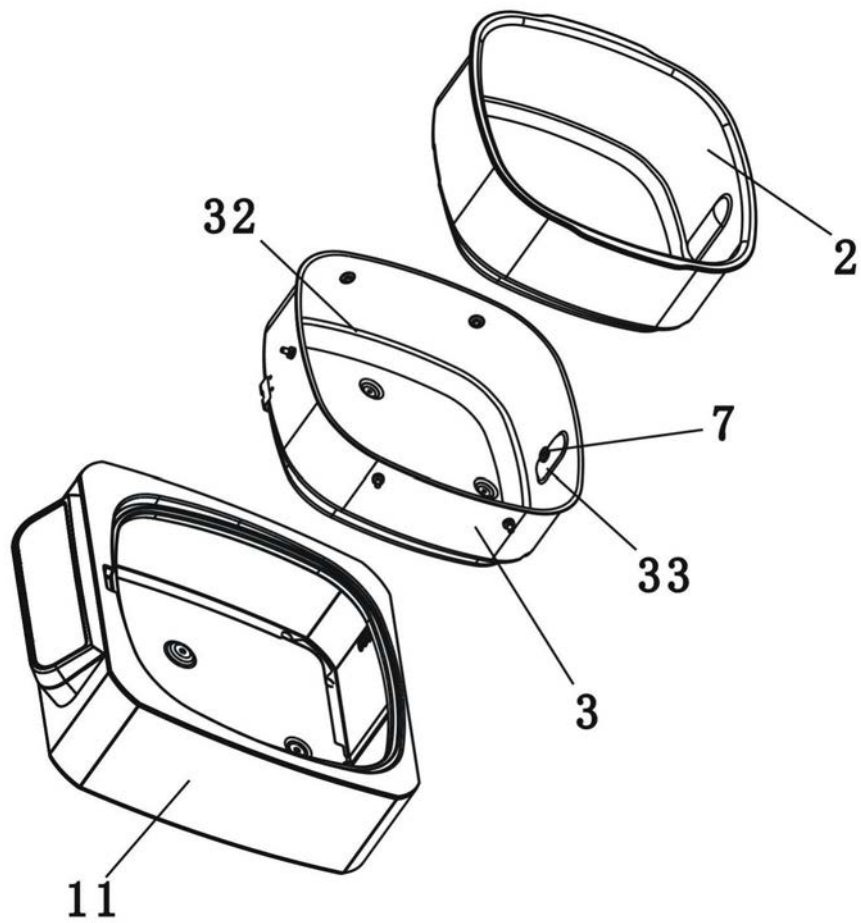


图4

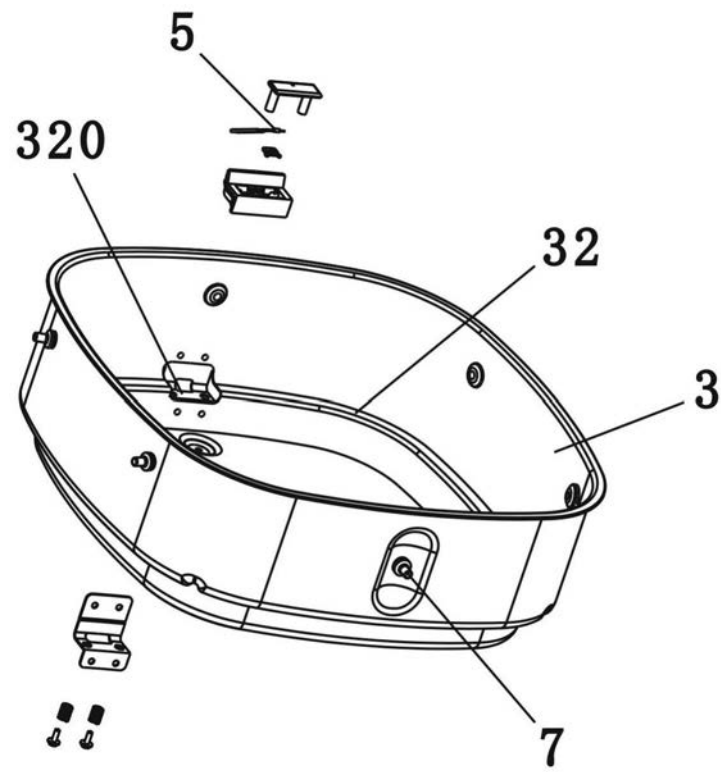


图5