



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211324484 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201921750914.4

(22)申请日 2019.10.18

(73)专利权人 宁波市悦达电子科技有限公司
地址 315315 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

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113

代理人 钱磊

(51)Int.Cl.

A47J 37/06(2006.01)

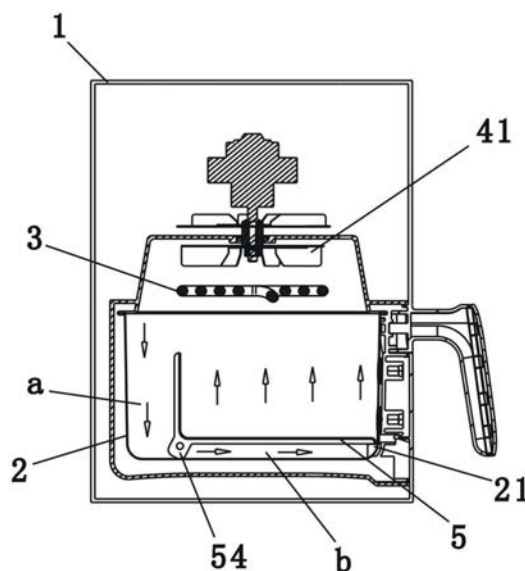
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种烹饪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,特别是一种烹饪效果好的食物处理机,包括机体、安装于机体内的炸锅、安装于炸锅上方的加热装置和循环吹风装置,其特征在于:所述炸锅内安装有烤盘,所述烤盘包括承载食物的底板和由底板边缘向上延伸的导向板,所述底板上设置有贯穿孔,所述导向板与炸锅的周壁之间形成有第一风道,所述底板与炸锅的底壁之间形成有与第一风道连通的第二风道,所述循环吹风装置朝向第一风道吹风,以使得循环热风经第一风道、第二风道,并通过贯穿孔对底板上的食物进行烹饪。本实用新型的食物处理机能够更快、更好的对食物进行循环加热烹饪,烹饪出的食物表面效果一致,满足消费者口感需求。



CN 211324484 U

1. 一种烹饪效果好的食物处理机,包括机体、安装于机体内的炸锅、安装于炸锅上方的加热装置和循环吹风装置,其特征在于:所述炸锅内安装有烤盘,所述烤盘包括承载食物的底板和由底板边缘向上延伸的导向板,所述底板上设置有贯穿孔,所述导向板与炸锅的周壁之间形成有第一风道,所述底板与炸锅的底壁之间形成有与第一风道连通的第二风道,所述循环吹风装置朝向第一风道吹风,以使得循环热风经第一风道、第二风道,并通过贯穿孔对底板上的食物进行烹饪。

2. 根据权利要求1所述烹饪效果好的食物处理机,其特征在于:所述底板与导向板之间通过弯折部连接成一体,且弯折部上设置有向下凸起的支撑脚,以使得导向板与炸锅底壁之间间隔开。

3. 根据权利要求2所述烹饪效果好的食物处理机,其特征在于:所述支撑脚具有两个,且位于弯折部的两端。

4. 根据权利要求2所述烹饪效果好的食物处理机,其特征在于:所述炸锅内壁上设置有支撑部,所述底板远离支撑脚的一端搭装于支撑部上。

5. 根据权利要求1所述烹饪效果好的食物处理机,其特征在于:所述炸锅的底壁上设置有向下凹陷的集油槽。

6. 根据权利要求1所述烹饪效果好的食物处理机,其特征在于:所述炸锅的底壁具有向上凸起的台面,所述台面相对水平面倾斜设置,其中,台面位于底板的下方,且第二风道由台面及底板围合而成。

7. 根据权利要求6所述烹饪效果好的食物处理机,其特征在于:所述台面由第二风道的进风端向上倾斜设置。

8. 根据权利要求1所述烹饪效果好的食物处理机,其特征在于:所述循环吹风装置包括循环风扇,所述循环风扇安装于加热装置的上方。

9. 根据权利要求8所述烹饪效果好的食物处理机,其特征在于:所述机体内还设置有导风罩,所述导风罩将循环风扇及加热装置隐藏于导风罩与机体所围合形成的安装腔内,其中,安装腔的出风口正对第一风道的进风端设置。

10. 根据权利要求1所述烹饪效果好的食物处理机,其特征在于:所述循环吹风装置为鼓风机,且鼓风机的出风口正对第一风道的进风端设置。

一种烹饪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,特别是一种烹饪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,且炸锅是由机体的侧面插入安装,并且,位于炸锅的上方还设置有加热装置和对加热装置吹风循环的风机组件,其中,风机组件包括风扇和驱动风扇转动的电机。在烹饪过程中,风扇朝向加热装置吹风,产生的热气流对炸锅内的食物进行烘烤和煎炸。与此同时,当热空气遇到炸锅内的食物后会向上反弹,并且,沿着机体内的安装腔的腔壁向上爬升,从而与风扇向下吹动的热气流相遇,形成乱流,扰乱了锅体内的热空气循环,烹饪食物的效率显著降低。并且,当热气流在炸锅内形成紊流时,还会造成炸锅内的局部温度升高,部分食物表面有被烤焦的可能。另外,现有的空气炸锅,由于食物是放置在烤盘上,而烤盘是架设在炸锅内的,且烤盘上铺满食物,在烘烤煎炸的过程中,食物的上表面很容易被烤熟,但食物朝向炸锅底部的一面由于热空气循环流动效果较差,因而会造成,食物煎烤不均匀,形成朝向风扇一侧的焦黄脆香,而朝向锅底一侧不熟的问题。

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,该食物处理机能够更快、更好的对食物进行循环加热烹饪,烹饪出的食物表面效果一致,满足消费者口感需求。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种烹饪效果好的食物处理机,包括机体、安装于机体内的炸锅、安装于炸锅上方的加热装置和循环吹风装置,其特征在于:所述炸锅内安装有烤盘,所述烤盘包括承载食物的底板和由底板边缘向上延伸的导向板,所述底板上设置有贯穿孔,所述导向板与炸锅的周壁之间形成有第一风道,所述底板与炸锅的底壁之间形成有与第一风道连通的第二风道,所述循环吹风装置朝向第一风道吹风,以使得循环热风经第一风道、第二风道,并通过贯穿孔对底板上的食物进行烹饪。

[0005] 进一步的,所述底板与导向板之间通过弯折部连接成一体,且弯折部上设置有向下凸起的支撑脚,以使得导向板与炸锅底壁之间间隔开。

[0006] 进一步的,所述支撑脚具有两个,且位于弯折部的两端。

[0007] 进一步的,所述炸锅内壁上设置有支撑部,所述底板远离支撑脚的一端搭装于支撑部上。

[0008] 进一步的,所述炸锅的底壁上设置有向下凹陷的集油槽。

[0009] 进一步的,所述炸锅的底壁具有向上凸起的台面,所述台面相对水平面倾斜设置,其中,台面位于底板的下方,且第二风道由台面及底板围合而成。

[0010] 进一步的,所述台面由第二风道的进风端向上倾斜设置。

[0011] 进一步的,所述循环吹风装置包括循环风扇,所述循环风扇安装于加热装置的上方。

[0012] 进一步的,所述机体内还设置有导风罩,所述导风罩将循环风扇及加热装置隐藏于导风罩与机体所围合形成的安装腔内,其中,安装腔的出风口正对第一风道的进风端设置。

[0013] 进一步的,所述循环吹风装置为鼓风机,且鼓风机的出风口正对第一风道的进风端设置。

[0014] 采用上述技术方案后,由于炸锅内的烤盘具有承载食物的底板和与炸锅周壁围合形成第一风道的导向板,并且,底板与炸锅的底壁围合形成与第一风道连通的第二风道,食物处理机在烹饪的过程中,循环吹风装置朝向第一风道吹风,从而热风可以通过第一风道进入第二风道,并且底板上设置有贯穿孔,流入第二风道的热风会通过贯穿孔对底板上的食物直接进行热烹饪。相比于现有的空气炸锅来说,热风循环的效果更好,不会出现乱流等现象,烹饪食物的效率也更高,采用较小的加热功率也能更快速的烹饪熟食物。并且,热风是由食物的底部直接向上吹风循环,食物表面受热均匀,能够达到一致的烹饪效果,不会出现一面焦黄,而另一面不熟的情形。

附图说明

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0016] 图1为本实用新型食物处理机实施例一结构示意图;

[0017] 图2为图1中烤盘的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型实施例二的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型实施例三的结构示意图;

[0020] 图5为图4中前视剖示图。

具体实施方式

[0021] 实施例一:

[0022] 如图1、图2所示,为本实用新型食物处理机的第一种实施例的结构示意图。一种食物处理机,包括机体1、安装于机体1内的炸锅2、安装于炸锅2上方的加热装置3和循环吹风装置,所述炸锅2内安装有烤盘5,所述烤盘5包括承载食物的底板51和由底板51边缘向上延伸的导向板52,所述底板51上设置有贯穿孔510,所述导向板52与炸锅2的周壁之间形成有第一风道a,所述底板51与炸锅2的底壁之间形成有与第一风道a连通的第二风道b。本实施例中,所述循环吹风装置包括循环风扇41,其中,循环风扇41安装于加热装置3的上方,其中,所述循环风扇41朝向第一风道a吹风,以使得循环热风经第一风道a、第二风道b,并通过贯穿孔510对底板51上的食物进行烹饪。

[0023] 本实施例中,所述底板51与导向板52之间通过弯折部53连接成一体,且弯折部53上设置有向下凸起的支撑脚54,以使得导向板52与炸锅2底壁之间间隔开。同时,支撑脚54具有两上,且分别位于弯折部53的两端,以支撑烤盘。并且,本实施例中,炸锅2的底壁上还设置有支撑部21,所述底板51远离支撑脚54的一端搭装于支撑部21上。

[0024] 在本实施例的食物处理机在工作的过程中,加热装置加热后的热空气流,在循环风扇的吹风下流向炸锅内的烤盘,一部分热空气流会沿着第一风道、第二风道,并从底板上的贯穿孔流出,从而实现底板上的食物进行烘烤烹饪。

[0025] 对于本实施例来说,由于炸锅内的烤盘具有承载食物的底板和与炸锅周壁围合形成第一风道的导向板,并且,底板与炸锅的底壁围合形成与第一风道连通的第二风道,食物处理机在烹饪的过程中,循环吹风装置朝向第一风道吹风,从而热风可以通过第一风道进入第二风道,并且底板上设置有贯穿孔,流入第二风道的热风会通过贯穿孔对底板上的食物直接进行热烹饪。相比于现有的空气炸锅来说,热风循环的效果更好,不会出现乱流等现象,烹饪食物的效率也更高,采用较小的加热功率也能更快速的烹饪熟食物。并且,热风是由食物的底部直接向上吹风循环,食物表面受热均匀,能够达到一致的烹饪效果,不会出现一面焦黄,而另一面不熟的情形。

[0026] 需要指出的是,本实施例中,烤盘可拆装的设置于炸锅内。为了防止支撑脚与炸锅的内壁发生撞击,支撑脚上可以设置缓冲垫,或者支撑脚由具有弹性的减震材料制作。同时,需要指出的是,本实施例中,炸锅的底壁上也可以不设置支撑部,而在底板远离支撑脚的一侧,再安装另一组支撑脚,以使得底板与炸锅间隔开,并形成第二风道也具有相同的效果。

[0027] 实施例二:

[0028] 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,机体1内还设置有导风罩6,其中,导风罩6将循环风扇41及加热装置3隐藏安装于导风罩6与机体1内腔围合形成的安装腔10内,并且,该安装腔10的出风口100正对第一风道a的进风端设置。

[0029] 在本实施例中,导风罩将加热装置加热后的热空气集聚于安装腔内,并且,热空气在循环风扇的作用下,由安装腔的出风口喷出,并进入第一风道的进风端,再通过第二风道及贯穿孔流出并对底板上的食物进行烹饪。本实施例相对于实施例一来说,热空气流更加集中,加热效率更高,热量损失更少,烹饪食物的时间也会大大缩短。

[0030] 需要指出的是,本实施例中,由贯穿孔流出的热空气流又可以通过导风罩的另一端进风口进入安装腔内,从而实现热空气流的持续循环。并且,本实施例中,加热装置及风扇均隐藏安装于机体内,加热装置及循环风扇表面粘覆油烟的概率大大降低,另外,本实施例也具有实施例一相同的有益效果,此处不再赘述。

[0031] 实施例三:

[0032] 如图4、图5所示,为本实用新型第三种实施例的结构示意图。本实施例与上述实施例不同之处在于:本实施例中,所述循环吹风装置为鼓风机4,该鼓风机4的出风口40正对第一风道的进风端a1设置。同时,本实施例中,炸锅2的底壁上设置有向下凹陷的集油槽22,该集油槽22位于底板51的下方,以方便食物处理机在烹饪的过程中,收集由底板51上的食物向下滴落的油渍。与此同时,所述炸锅2的底壁具有向上凸起的台面23,该台面23相对水平面倾斜设置,其中,台面23也位于底板51的下方,且临近集油槽22设置,在本实施例中,第二风道b由台面23及底板51围合而成。本实施例中,台面23由第二风道的进风端b1向上倾斜设置。

[0033] 在本实施例中,鼓风机4包括鼓风筒42和设置于鼓风筒42内的旋转叶轮43,其中,旋转叶轮43由驱动电机44驱动转动,在实现旋转叶轮43将热空气通过出风口40吹出,当热空气流经第一风道a、第二风道b,并通过底板上的贯穿孔流出后,会沿着鼓风机的进风口45再次进入至鼓风机4内,实现热空气流循环。

[0034] 对于本实施例来说,与上述实施例相同,通过在烤盘上设置导风结构,可以有效的引导热空气流循环,大大提升食物处理机烹饪食物的效率。

[0035] 需要指出的是,对于本实用新型的食物处理机来说,驱动电机也可以反向带动旋转叶轮转动,以实现热风反向循环,也一样具有烹饪熟透食物的效果,也应在本实用新型的保护范围之内。

[0036] 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中。

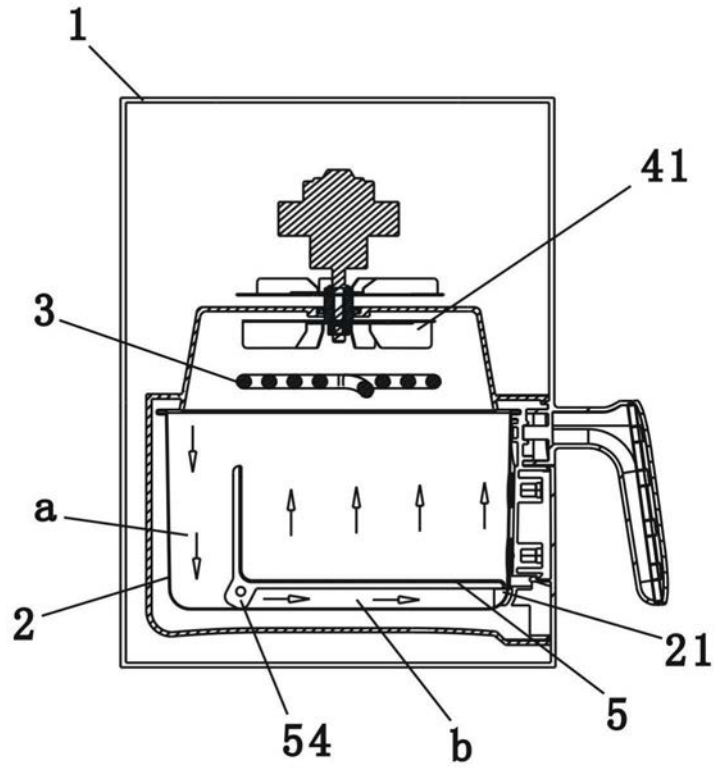


图1

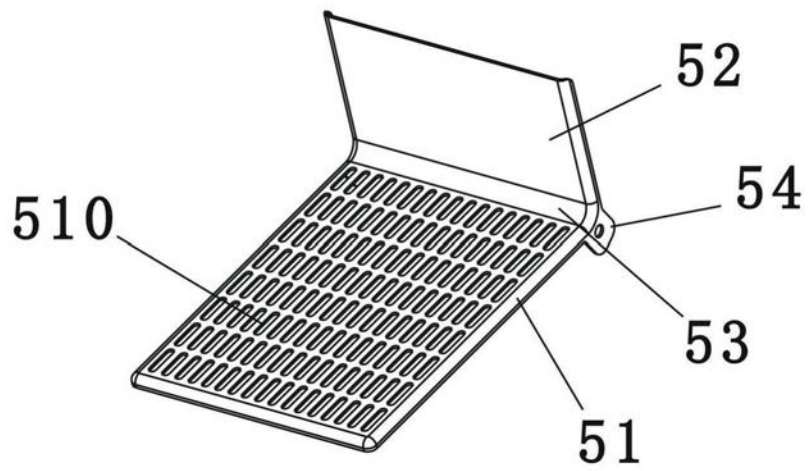


图2

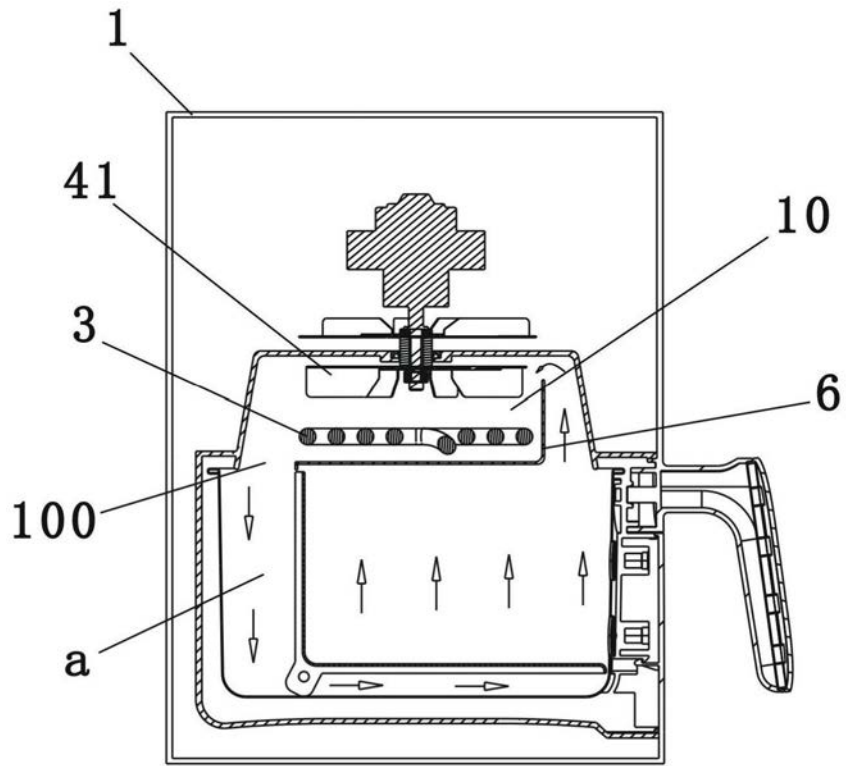


图3

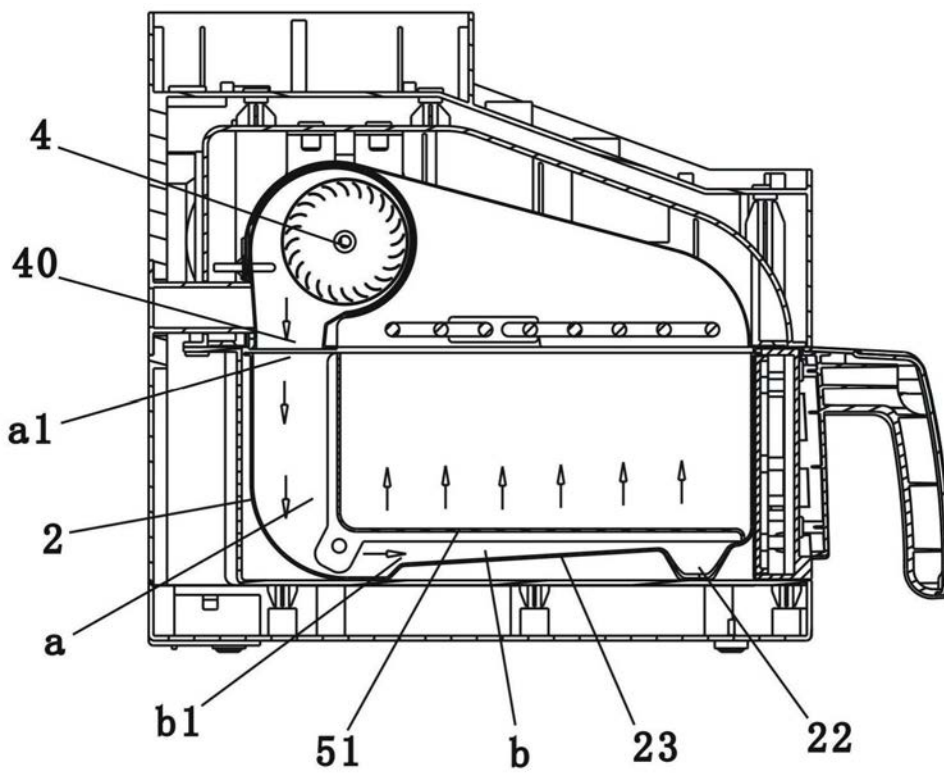


图4

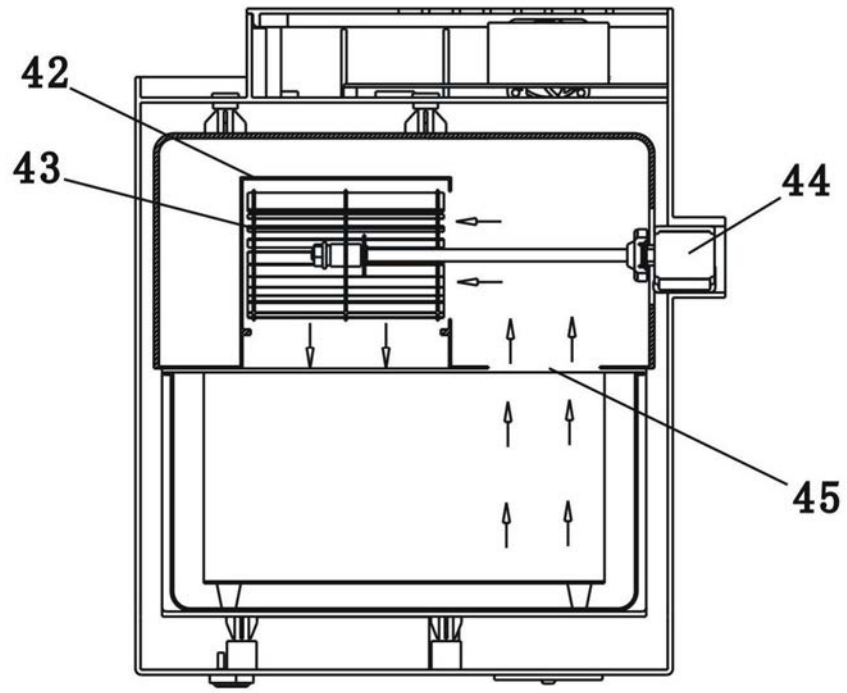


图5