



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201948771 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 31

(21) 申请号 201120071957. 7

(22) 申请日 2011. 03. 18

(73) 专利权人 谢振华

地址 523000 广东省东莞市大岭山镇惠沁林
山庄 49 栋 1 单元 402

(72) 发明人 谢振华

(74) 专利代理机构 深圳市惠邦知识产权代理事
务所 44271

代理人 满群

(51) Int. Cl.

A47J 27/00 (2006. 01)

A47J 36/00 (2006. 01)

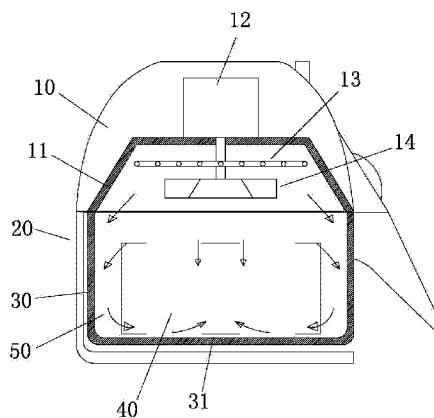
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

一种新型无油油炸锅

(57) 摘要

本实用新型涉及一种采用新型结构的一种新型无油油炸锅。它包括有：上盖、上盖内的金属外锅盖、外壳、设置在外壳内上部敞口的金属外锅以及内置在金属外锅内的呈网格状的食物篮，在所述的上盖内设置内由上至下依次设有电机、金属外锅盖、发热元件和风扇，电机设于金属外锅盖的上方，发热元件和风扇设于金属外锅盖的下方，且风扇安装在电机的向下伸出的输出轴上，发热元件位于风扇的正上方，装配后，金属外锅盖盖合在金属外锅上，风扇的吸风口向上对应着发热元件，风扇的出风口向下对应着金属外锅内壁、风流道和食物篮内腔。采用上述结构后，本实用新型具有结构简单紧凑、成本低、热空气传导效率高的特点。



1. 一种新型无油油炸锅,包括有:上盖、上盖内的金属外锅盖、外壳、设置在外壳内上部敞口的金属外锅以及内置在金属外锅内的呈网格状的食物篮,其特征在于:在所述的上盖内设置内由上至下依次设有电机、金属外锅盖、发热元件和风扇,电机设于金属外锅盖的上方,发热元件和风扇设于金属外锅盖的下方,且风扇安装在电机的向下伸出的输出轴上,发热元件位于风扇的正上方,装配后,金属外锅盖盖合在金属外锅上,风扇的吸风口向上对应着发热元件,风扇的出风口向下对应着金属外锅内壁、风流道和食物篮内腔。

2. 根据权利要求1所述的一种新型无油油炸锅,其特征在于:所述的金属外锅的锅底面为平面结构。

3. 根据权利要求1所述的一种新型无油油炸锅,其特征在于:所述的金属外锅的锅底面中心设有使热气流向上运动的凸包,该凸包与外锅的锅底面平面的夹角大于90度而小于180度。

4. 根据权利要求1-3之任一项所述的一种新型无油油炸锅,其特征在于:所述发热元件包括有螺旋状的电热管和固定板,固定板上设有若干处用来固定电热管的开槽翻边。

一种新型无油油炸锅

技术领域

[0001] 本新型涉及家用电器设备技术领域,特指一种采用新型结构的一种新型无油油炸锅。

背景技术

[0002] 随着人们生活质量的提高,无油油炸锅作为日常家用厨房电器已得到了广泛的应用。现有的无油油炸锅的结构大都比较复杂,其中有的无油油炸锅为了使锅内热气充分作用在食物篮内的食物上,在锅底安装蜗轮的结构,这使得产品的结构复杂、部件多、成本高,有的无油油炸锅将风扇至于发热元件之上,以此吸入热量再将热气排至下方,热气传导路径较长效率较低。有鉴于此,如何改进现有无油油炸锅结构,降低产品成本,提高热空气的传导效率成为有待解决的技术问题。

[0003] 新型内容

[0004] 本新型的目的就是针对现有技术的不足之处而提供一种结构简单紧凑、成本低、热空气传导效率高的新型无油油炸锅。

[0005] 为达到上述目的,本新型的技术方案是:一种新型无油油炸锅,包括有:上盖、上盖内的金属外锅盖、外壳、设置在外壳内上部敞口的金属外锅以及内置在金属外锅内的呈网格状的食物篮,在所述的上盖内设置内由上至下依次设有电机、金属外锅盖、发热元件和风扇,电机设于金属外锅盖的上方,发热元件和风扇设于金属外锅盖的下方,且风扇安装在电机的向下伸出的输出轴上,发热元件位于风扇的正上方,装配后,金属外锅盖盖合在金属外锅上,风扇的吸风口向上对应着发热元件,风扇的出风口向下对应着金属外锅内壁、风流通道和食物篮内腔。

[0006] 所述的金属外锅的锅底面为平面结构。

[0007] 所述的金属外锅的锅底面中心设有使热气流向上运动的凸包,该凸包与外锅的锅底面平面的夹角大于 90 度而小于 180 度。

[0008] 所述发热元件包括有螺旋状的电热管和固定板,固定板上设有若干处用来固定电热管的开槽翻边。

[0009] 采用上述结构后,本新型的新型无油油炸锅通过风扇吸入发热元件产生的热气体加速并吹向食物篮,热空气一方面直接吹向食物篮内的食物,热空气另一方面在风扇旋转力的带动下吹向金属外锅内壁并在碰撞各内壁后向金属外锅锅底吹下,再从金属外锅锅底向上导入食物篮内的食品,这些方式使得碰撞、冲击的气流被导给食物,从而实现食品的加速烹调以及受热均匀。另外,本新型的加热元件采用固定板开槽翻边的结构固定发热管,省去了螺丝、铆钉,焊接等传统固定方式,同时也减少了固定板上自身的原料浪费,简化了结构、节约了成本。由上可知,本新型具有结构简单紧凑、成本低、热空气传导效率高的特点。

附图说明

[0010] 图 1 为本新型实施例一的剖面结构示意图。

- [0011] 图 2 为本新型实施例二的剖面结构示意图。
- [0012] 图 3 是本新型实施例二的金属外锅俯视结构图。
- [0013] 图 4 是本新型实施例二的金属外锅正视结构图。
- [0014] 图 5 是本新型的加热元件的立体装配示意图。
- [0015] 图 6 是本新型实施例二的金属外锅另一结构正视结构图。

具体实施方式

[0016] 如图 1-6 所示,一种新型无油油炸锅,包括有:上盖 10、上盖 10 内的金属外锅盖 11、外壳 20、设置在外壳 20 内上部敞口的金属外锅 30 以及内置在金属外锅 30 内的呈网格状的食物篮 40,在所述的上盖 10 内设置内由上至下依次设有电机 12、金属外锅盖 11、发热元件 13 和风扇 14,电机 12 设于金属外锅盖 11 的上方,发热元件 13 和风扇 14 设于金属外锅盖 11 的下方,且风扇 14 安装在电机 12 的向下伸出的输出轴上,发热元件 13 位于风扇 14 的正上方,装配后,金属外锅盖 11 盖合在金属外锅 30 上,风扇 14 的吸风口向上对应着发热元件 13,风扇 14 的出风口向下对应着金属外锅 30 内壁、风流道 50 和食物篮 30 内腔。

[0017] 所述的金属外锅 30 的锅底面 31 为平面结构。

[0018] 所述的金属外锅 30 的锅底面 31 中心设有使热气流向上运动的凸包 32,该凸包 32 与外锅的锅底面 31 平面的夹角大于 90 度而小于 180 度,金属外锅 30 的凸包 32 可呈圆台结构,金属外锅 30 的包边可为是直边,直斜的并有数条斜筋导风。

[0019] 所述发热元件 13 包括有螺旋状的电热管 131 和固定板 132,固定板 132 上设有若干处用来固定电热管 131 的开槽翻边 133。

[0020] 使用时,将食物放入网格状的食物篮 40 内,盖上上盖 10 使金属外锅盖 11 盖合在金属外锅 30 上形成一个封闭腔体,控制电热元件 13 工作,然后使电机 12 工作带动风扇 14 转动,风扇 14 吸入发热元件 13 产生的热气体加速并吹向食物篮 40 和金属外锅 30 内壁面,热空气一方面直接吹向食物篮 40 内的食物,热空气另一方面在风扇 14 旋转力的带动下吹向金属外锅 30 内壁并在碰撞外锅 30 各内壁后经风流道 50 向金属外锅 30 锅底面 31 吹下,再从金属外锅 30 锅底面 31 向上导入食物篮 40 内的食品,在第二实施例中的金属外锅 30 的锅底面 31 中心的凸包 32 结构可使热气流向上进入食物篮 40 底部网格后作用在食物上;这些方式使得碰撞、冲击的气流被导给食物,从而实现食品的加速烹调。另外,本新型的加热元件采用固定板开槽翻边的结构固定发热管,省去了螺丝、铆钉,焊接等传统固定方式,同时也省去了固定板上自身的原料浪费,简化了结构、节约了成本。由上可知,本新型具有结构简单紧凑、成本低、热空气传导效率高的特点。

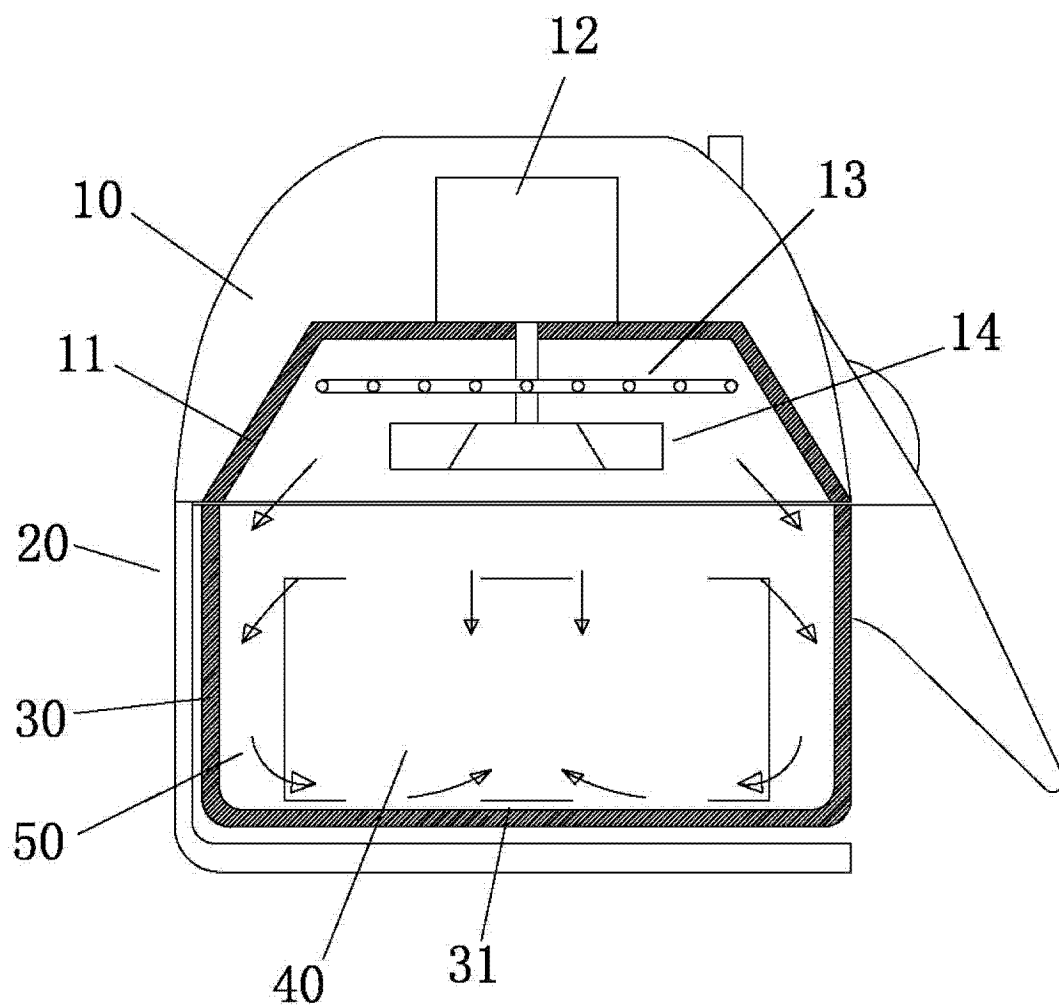


图 1

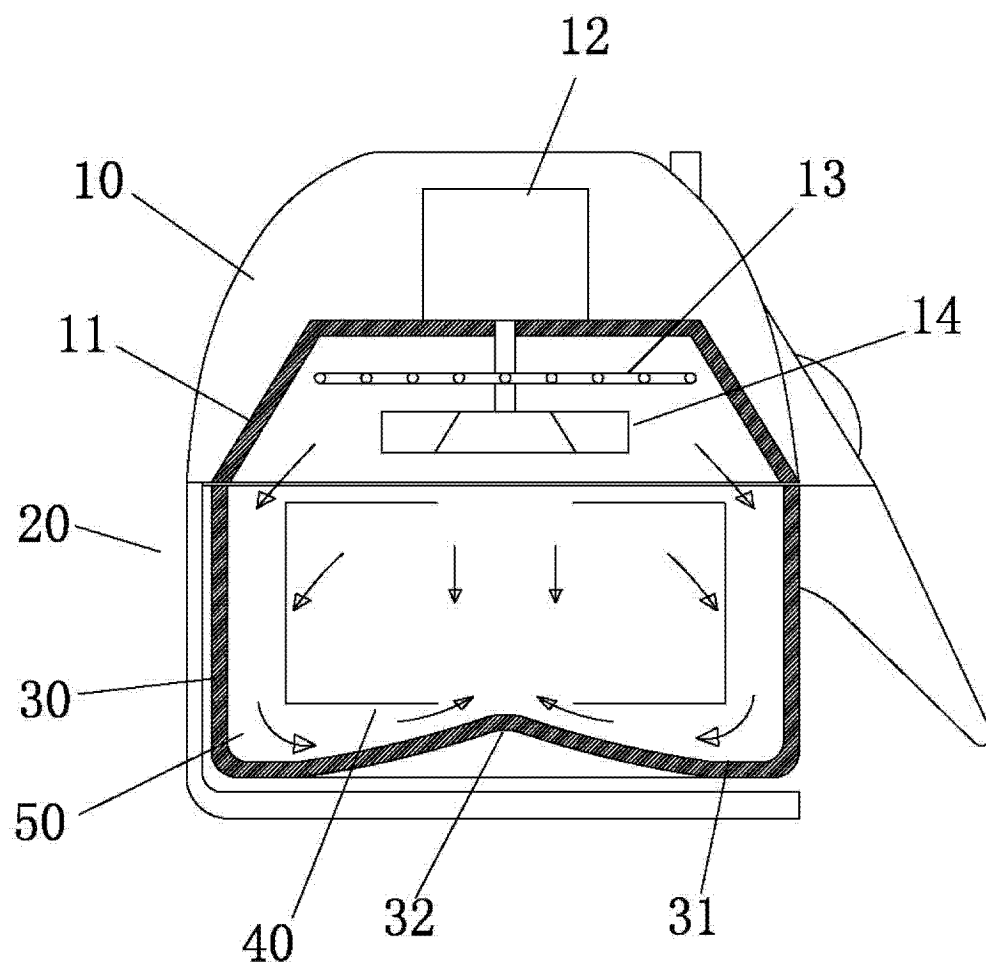


图 2

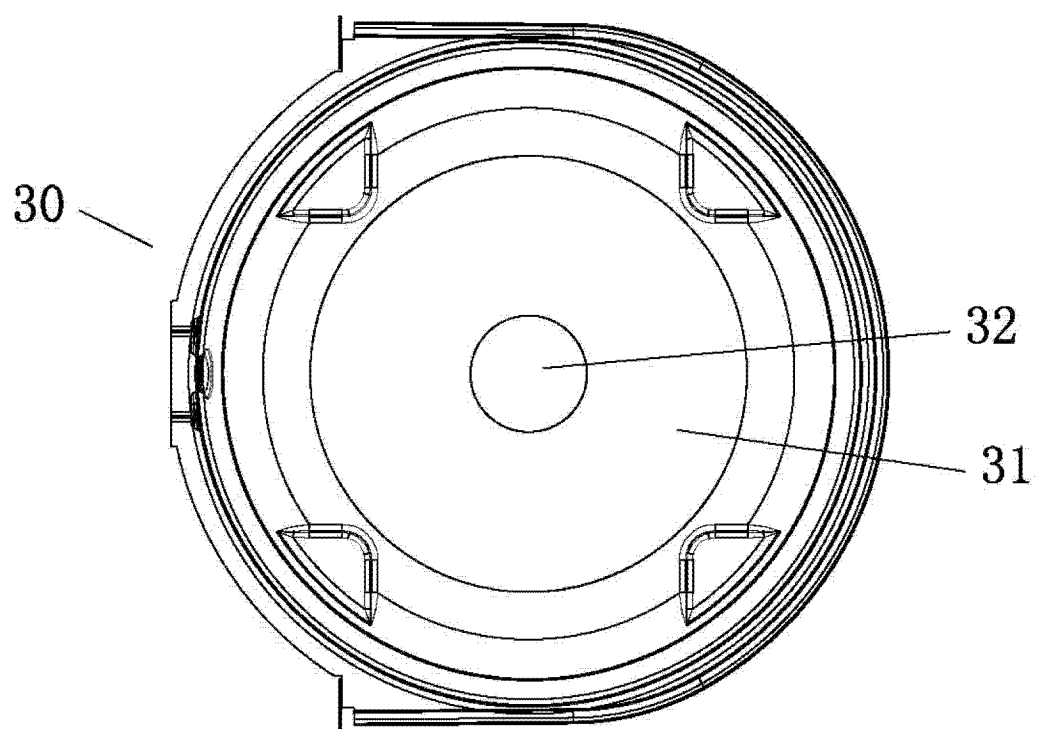


图 3

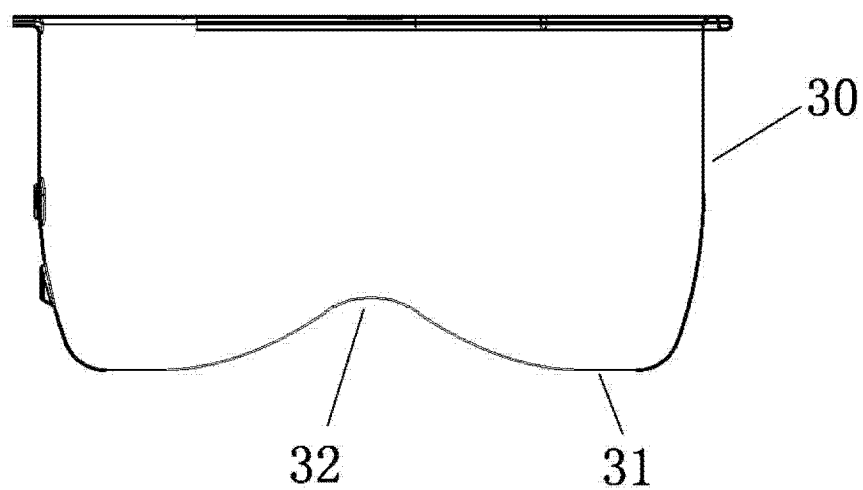


图 4

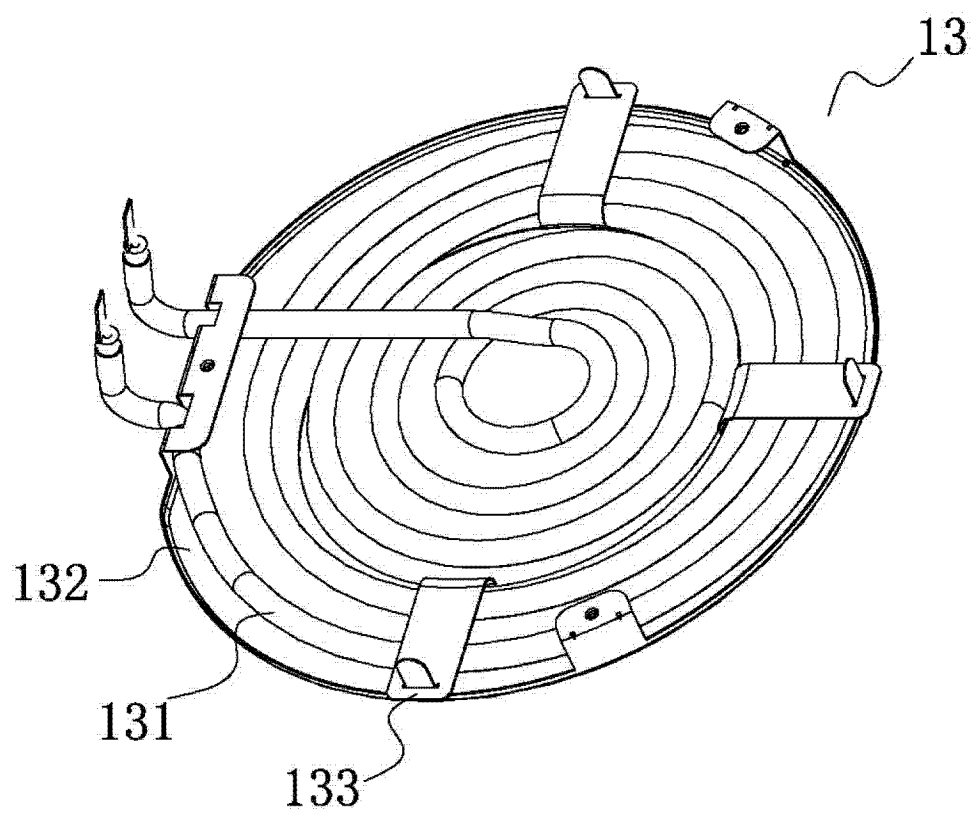


图 5

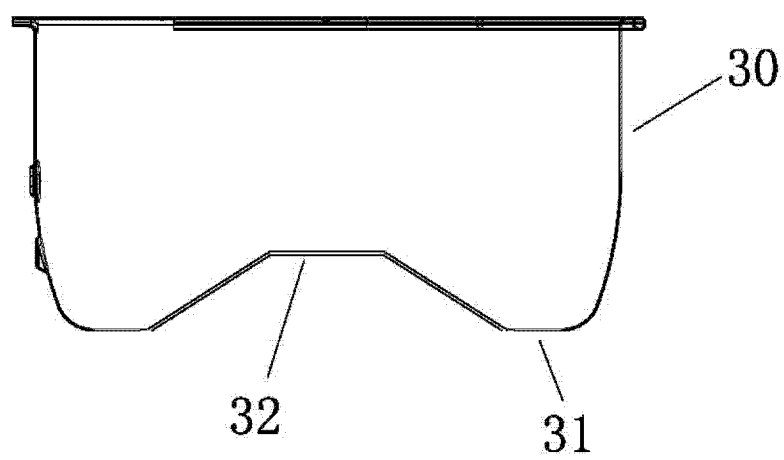


图 6