



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110859523 A

(43)申请公布日 2020.03.06

(21)申请号 201911139548.3

(22)申请日 2019.11.20

(71)申请人 慈溪市兆丰电器有限公司

地址 315300 浙江省宁波市杭州湾新区庵  
东镇元祥村

(72)发明人 张新航 马言辉

(74)专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公  
司 33102

代理人 方闻俊

(51) Int. Cl.

A47J 37/06(2006.01)

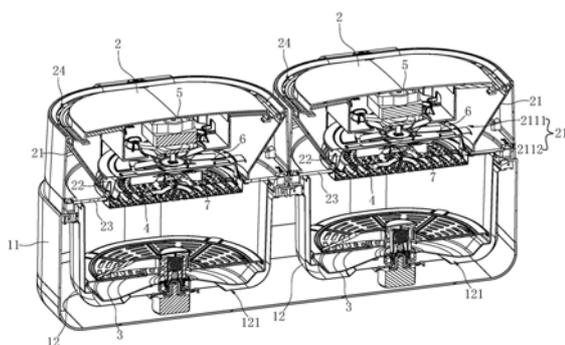
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

空气炸锅

(57)摘要

本发明公开了一种空气炸锅,其特征在于包括有机体(1)、两个相互独立的翻盖(2)以及两个相互独立的锅体(3),其中,机体(1)具有两个开口朝上的内腔(121),翻盖(2)与所述的内腔(121)一一对应,铰接在所述机体(1)上,并覆盖在对应的内腔(121)的上方,内部设有加热元件(4);锅体(3)与所述的内腔(121)一一对应,能够向下放入对应的内腔(121)和从对应的内腔(121)向上取出。与现有技术相比,本发明的空气炸锅可以同时烹饪不同种类的食物且效率高。



1. 一种空气炸锅,其特征在于包括有:  
机体(1),具有两个开口朝上的内腔(121);  
两个相互独立的翻盖(2),与所述的内腔(121)一一对应,铰接在所述机体(1)上,并覆盖在对应的内腔(121)的上方,翻盖(2)内部设有加热元件(4)和气体通道;以及  
两个相互独立的锅体(3),与所述的内腔(121)一一对应,能够向下放入对应的内腔(121)和从对应的内腔(121)向上取出。
2. 根据权利要求1所述的空气炸锅,其特征在于:所述锅体(3)的外侧壁上连接有手柄(31),该手柄(31)通过锁定机构(32)与所述的机体(1)相连接。
3. 根据权利要求2所述的空气炸锅,其特征在于:所述机体(1)的前侧面基本为竖直面,所述的手柄(31)基本竖直设置并靠近所述机体(1)的前侧面。
4. 根据权利要求1所述的空气炸锅,其特征在于:所述的机体(1)包括有  
中空的外壳(11),顶部开设有两个安装口(111);以及  
两个相互独立的内壳(12),与所述的安装口(111)一一对应,通过对应的安装口(111)安装在外壳(11)的内部,内壳(12)的内部形成有所述的内腔(121)。
5. 根据权利要求1所述的空气炸锅,其特征在于:所述的翻盖(2)内设有电机架(21)和导风盘(22),所述的电机架(21)具有开口朝下的安装腔(211),所述的导风盘(22)设于安装腔(211)中,并将安装腔(211)分隔为位于上方的冷风腔(2111)和位于下方的热风腔(2112),所述的加热元件(4)设于该热风腔(2112)中。
6. 根据权利要求5所述的空气炸锅,其特征在于:所述的翻盖(2)内还设有环形的隔热板(23),该隔热板(23)的外缘密封安装在所述翻盖(2)的内侧壁上,该隔热板(23)的内缘夹设在所述的电机架(21)和所述的导风盘(22)之间。
7. 根据权利要求5所述的空气炸锅,其特征在于:还包括有  
电机(5),安装在所述电机架(21)的上方;  
冷却风扇(6),设于冷风腔(2111)中,与电机(5)的动力输出轴传动连接;以及  
热循环风扇(7),设于热风腔(2112)中并位于加热元件(4)的上方,与电机(5)的动力输出轴传动连接。
8. 根据权利要求1至7中任一权利要求所述的空气炸锅,其特征在于:所述翻盖(2)的顶壁上开设有进风口(24),所述翻盖(2)的后侧壁上开设有出风口(25),从而在翻盖(2)内部形成所述进风口(24)和所述出风口(25)之间的所述气体通道。

## 空气炸锅

### 技术领域

[0001] 本发明涉及厨房设备技术领域,具体指一种空气炸锅。

### 背景技术

[0002] 空气炸锅是一种利用高速、高温空气循环技术对食品进行炸制的新型家用电器,其做出的食品比传统电炸锅相比可降低80%油脂,在日常使用中易于清洁,既安全又经济,备受人们所青睐。

[0003] 现有的空气炸锅一般包括机体,机体内形成有烹饪腔体,机体内设有能向烹饪腔体内部送入高温空气的热风组件,烹饪腔体内设有用于盛放食物的锅体,利用热风组件工作时产生的高温热风,对锅体内的食材进行加热,热空气与食物充分接触,利用食物表面瞬间快速失去水分,或再加上食品自身产生的油脂,使食品表面形成酥脆口感,呈现被油炸的效果。具体结构可参见专利申请号为CN201821145363.4(公告号为CN208973522U)的实用新型专利《一种空气炸锅》。

[0004] 但是目前市场上的空气炸锅的锅体只有一个,不能同时烹饪不同种类的食物,效率较低。

### 发明内容

[0005] 本发明所要解决的技术问题是针对现有技术的现状,提供一种可以同时烹饪不同种类的食物且效率高的空气炸锅。

[0006] 本发明解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种空气炸锅,其特征在于包括有:

[0007] 机体,具有两个开口朝上的内腔;

[0008] 两个相互独立的翻盖,与所述的内腔一一对应,铰接在所述机体上,并覆盖在对应的内腔的上方,翻盖内部设有加热元件和气体通道;以及

[0009] 两个相互独立的锅体,与所述的内腔一一对应,能够向下放入对应的内腔和从对应的内腔向上取出。

[0010] 为了方便操纵锅体进出内腔,所述锅体的外侧壁上连接有手柄,该手柄通过锁定机构与所述的机体相连接。

[0011] 为了避免手柄占用空间过大,所述机体的前侧面基本为竖直面,所述的手柄基本竖直设置并靠近所述机体的前侧面。

[0012] 为了方便机体的加工,所述的机体包括有

[0013] 中空的外壳,顶部开设有两个安装口;以及

[0014] 两个相互独立的内壳,与所述的安装口一一对应,通过对应的安装口安装在外壳的内部,内壳的内部形成有所述的内腔。

[0015] 为了方便加热元件的安装,所述的翻盖内设有电机架和导风盘,所述的电机架具有开口朝下的安装腔,所述的导风盘设于安装腔中,并将安装腔分隔为位于上方的冷风腔

和位于下方的热风腔,所述的加热元件设于该热风腔中。

[0016] 为了避免内腔中的热气逸散到电机架中,所述的翻盖内还设有环形的隔热板,该隔热板的外缘密封安装在所述翻盖的内侧壁上,该隔热板的内缘夹设在所述的电机架和所述的导风盘之间。

[0017] 为了实现更好的散热效果和加热效果,还包括有

[0018] 电机,安装在所述电机架的上方;

[0019] 冷却风扇,设于冷风腔中,与电机的动力输出轴传动连接;以及

[0020] 热循环风扇,设于热风腔中并位于加热元件的上方,与电机的动力输出轴传动连接。

[0021] 为了方便翻盖内部空间与外界大气的连通,所述翻盖的顶壁上开设有进风口,所述翻盖的后侧壁上开设有出风口,从而在翻盖内部形成所述进风口和所述出风口之间的所述气体通道。

[0022] 与现有技术相比,本发明的优点在于:通过在机体设置两个开口朝上的内腔,并在机体上铰接两个能一一覆盖上述内腔的翻盖,在两个内腔中设置两个相互独立的锅体,将两种不同的食物放进两个锅体中,从而可以同时烹饪不同种类的食物且效率高。

## 附图说明

[0023] 图1为本发明空气炸锅的实施例的立体结构示意图;

[0024] 图2为图1中空气炸锅另一方向的立体结构示意图;

[0025] 图3为图1中空气炸锅的纵向剖视图;

[0026] 图4为图1中空气炸锅的立体分解示意图;

[0027] 图5为图1中空气炸锅的翻盖打开后的立体结构示意图。

## 具体实施方式

[0028] 以下结合附图实施例对本发明作进一步详细描述。

[0029] 如图1至图5所示,为本发明空气炸锅的一个优选实施例。该空气炸锅包括有机体1、翻盖2、锅体3、加热元件4、电机5、冷却风扇6和热循环风扇7。

[0030] 其中,机体1包括有中空的外壳11和内壳12。具体地,外壳11的顶部的左右两侧开设有安装口111;内壳12的数量为两个,相互独立设置,并与安装口111一一对应,通过对应的安装口111安装在外壳11的内部,内壳12的内部形成有开口朝上的内腔121。

[0031] 翻盖2的数量为两个,相互独立设置,并与内腔121一一对应。翻盖2铰接在外壳11上,并覆盖在对应的内腔121的上方,翻盖2的顶壁上开设有进风口24,翻盖2的后侧壁上开设有出风口25,从而在翻盖2内部形成进风口24和出风口25之间的气体通道。翻盖2内设有电机架21、导风盘22和隔热件23,具体地,电机架21具有开口朝下的安装腔211;导风盘22设于安装腔211中,并将安装腔211分隔为位于上方的冷风腔2111和位于下方的热风腔2112;隔热板23呈环形,外缘密封安装在翻盖2的内侧壁上,内缘夹设在电机架21和导风盘22之间。

[0032] 锅体3的数量为两个,相互独立设置,并与内腔121一一对应,能够向下放入对应的内腔121和从对应的内腔121向上取出。锅体3的外侧壁上连接有手柄31,该手柄31通过锁定

机构32与外壳11相连接,外壳11的前侧面基本为竖直面,手柄31基本竖直设置并靠近外壳11的前侧面。

[0033] 加热元件4设于热风腔2112中。

[0034] 电机5安装在电机架21的上方

[0035] 冷却风扇6设于冷风腔2111中,并与电机5的动力输出轴传动连接。

[0036] 热循环风扇7设于热风腔2112中并位于加热元件4的上方,且与电机5的动力输出轴传动连接。

[0037] 本发明的工作原理如下:先打开翻盖2,接着握持手柄31将装有食物的锅体3放入内腔121中,然后通过锁定机构32将手柄31与外壳11进行锁定连接,最后启动空气炸锅,加热元件4产生热量对锅体3内食物进行加热,由于该空气炸锅有两个相互独立的内腔121、翻盖2和锅体3,可以同时烹饪不同种类的食物,高效且互不影响。

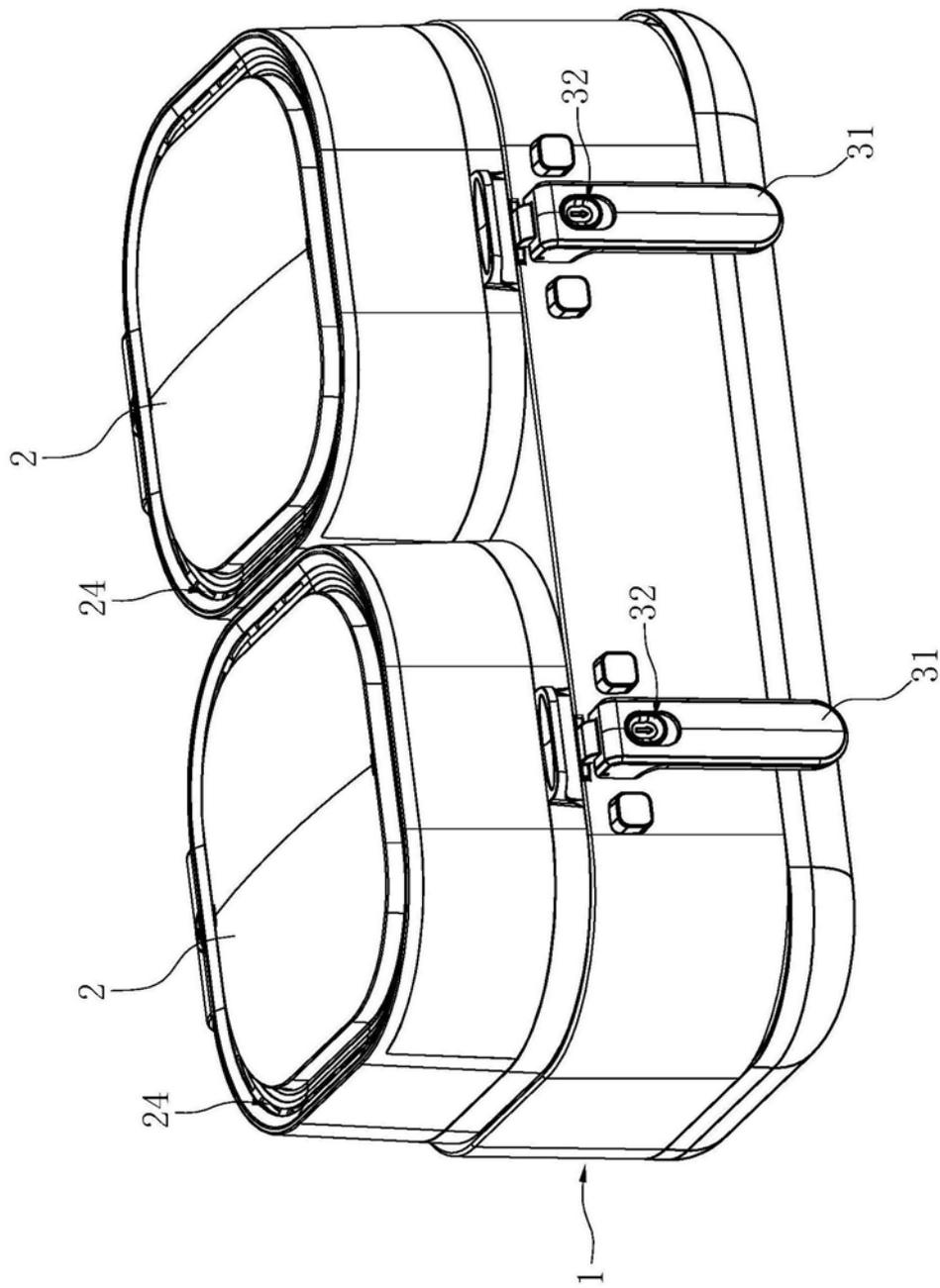


图1

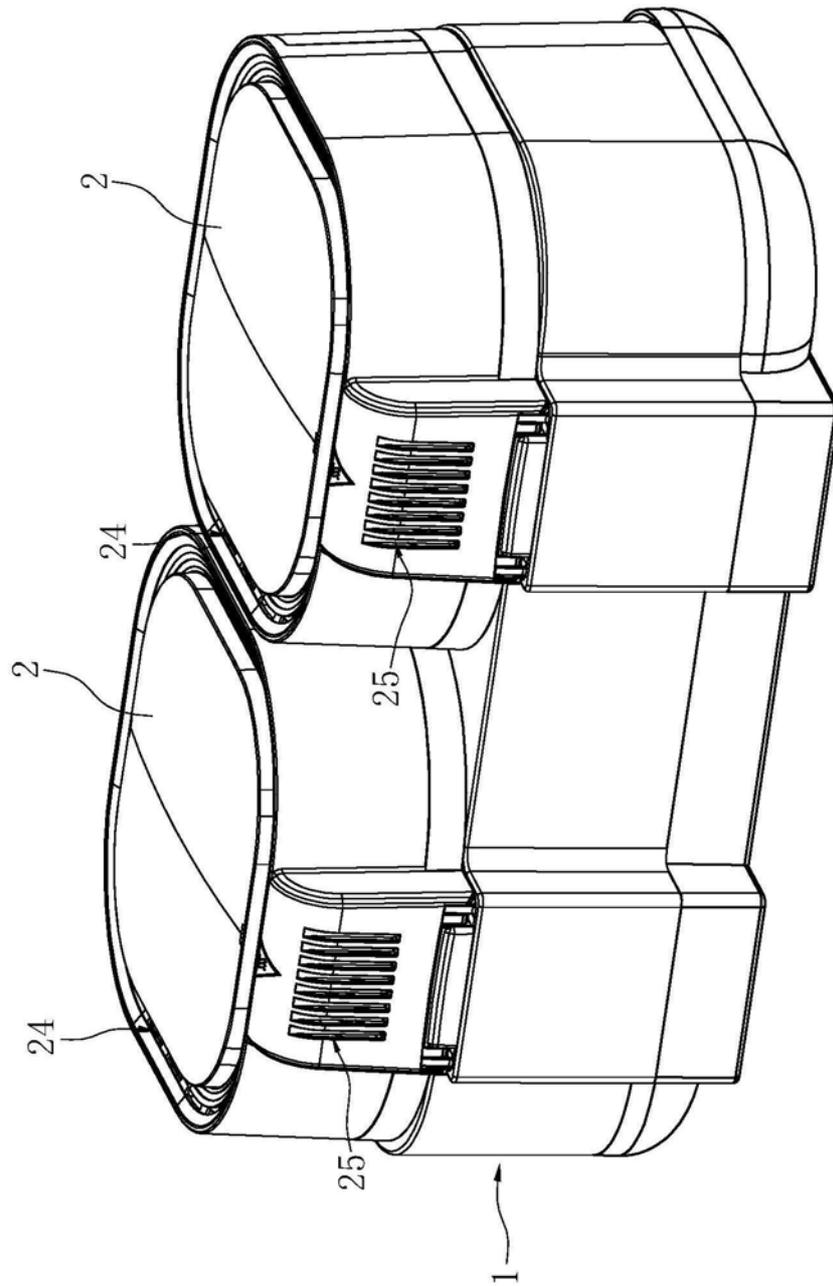


图2

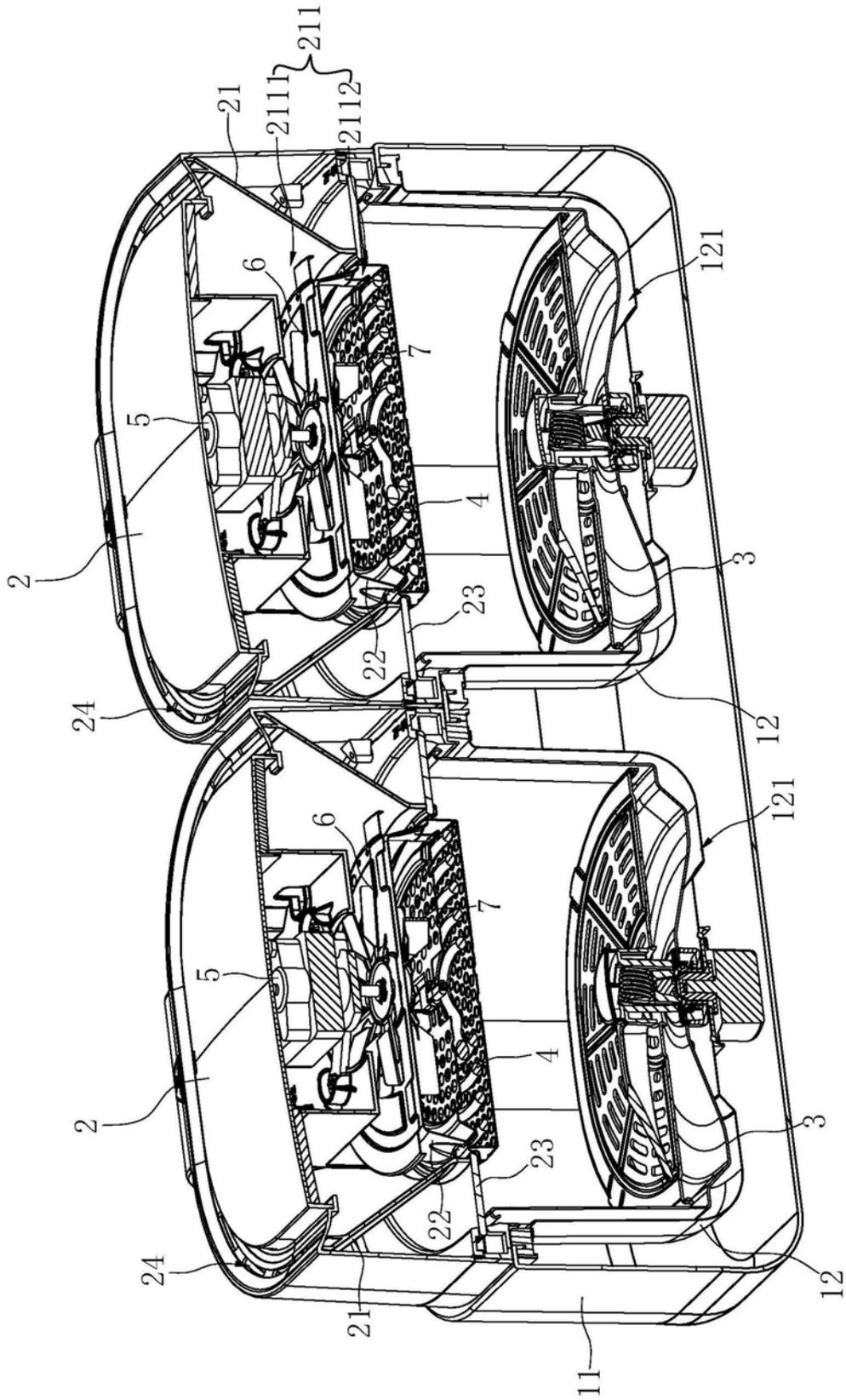


图3

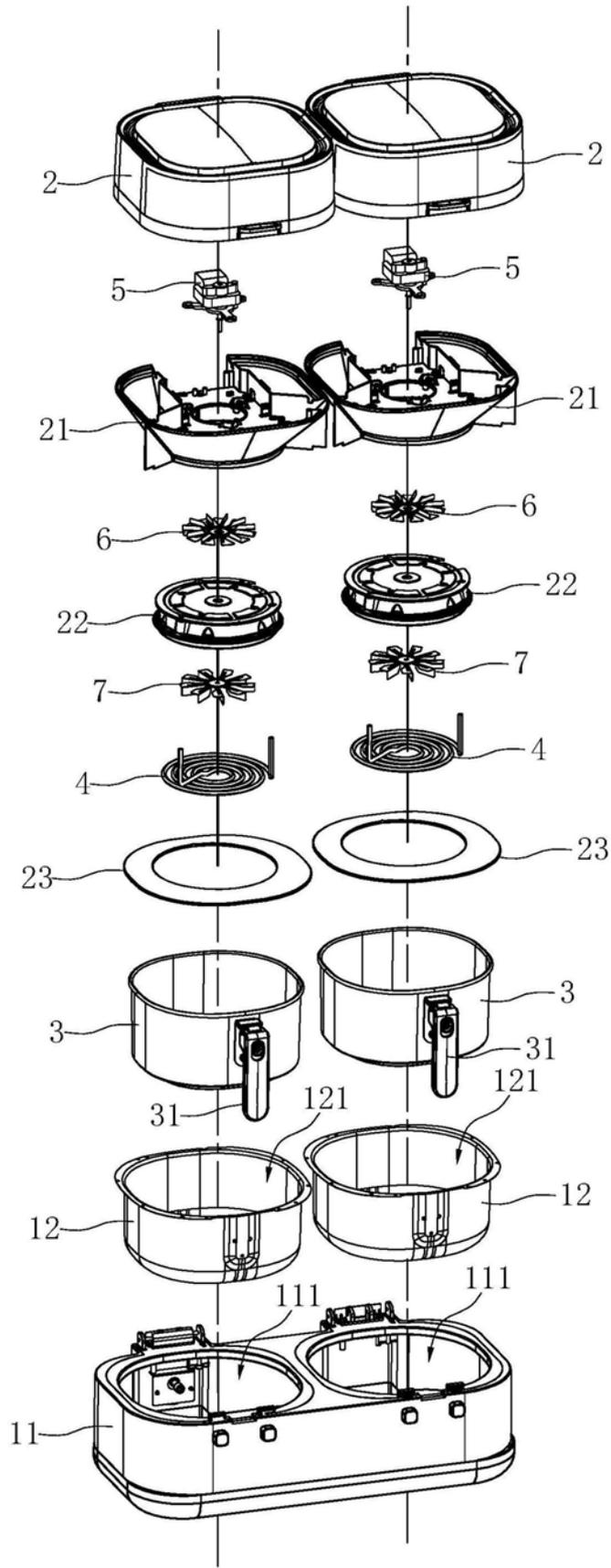


图4

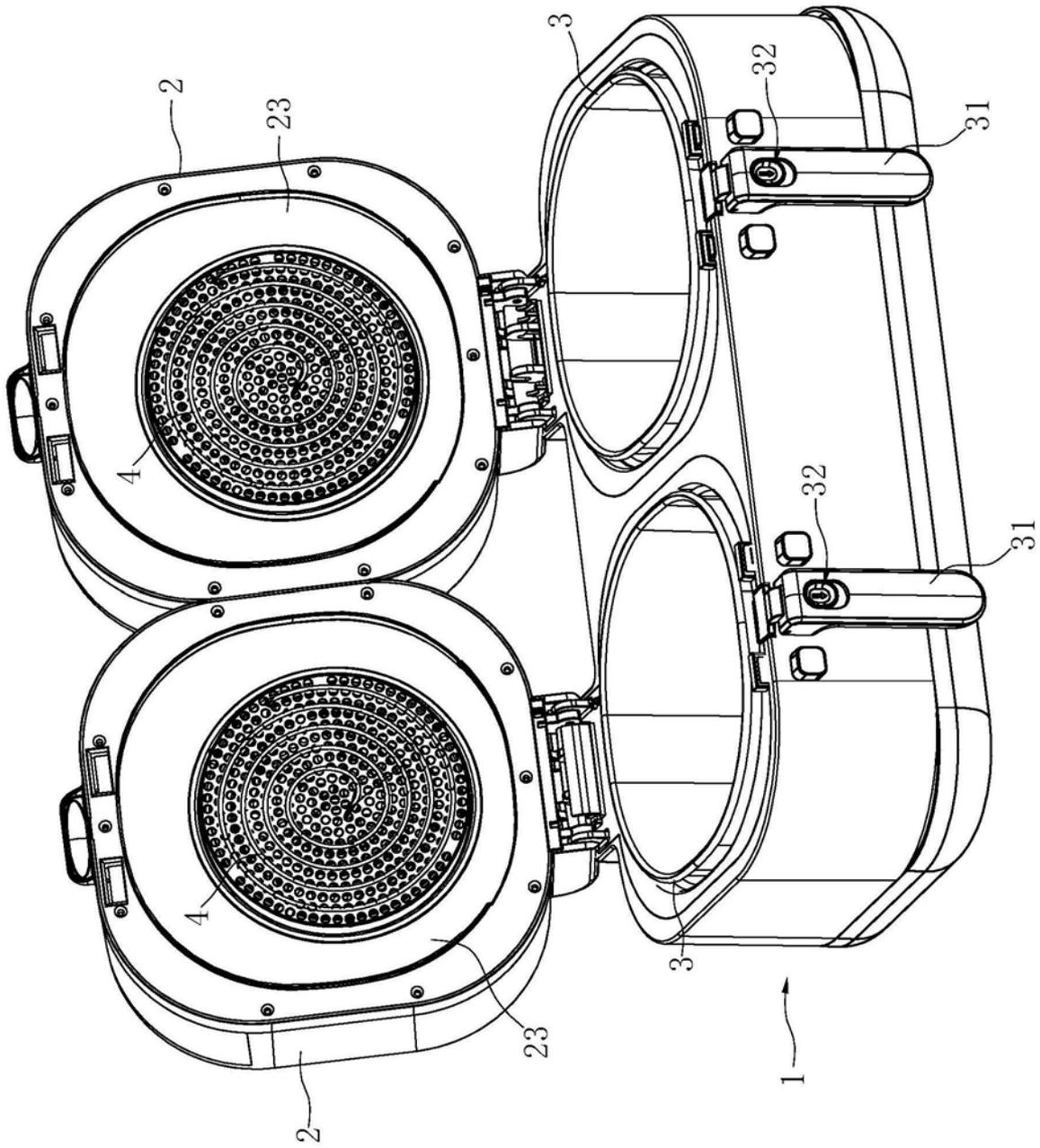


图5