

# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102908060 A

(43) 申请公布日 2013. 02. 06

(21) 申请号 201210404159. 0

(22) 申请日 2012. 10. 22

(71) 申请人 广东新宝电器股份有限公司  
地址 528300 广东省佛山市顺德区勒流镇政和南路

(72) 发明人 郭建刚 张礼富

(74) 专利代理机构 佛山市粤顺知识产权代理事务所 44264

代理人 唐强熙

(51) Int. Cl.

A47J 37/06 (2006. 01)

A47J 37/12 (2006. 01)

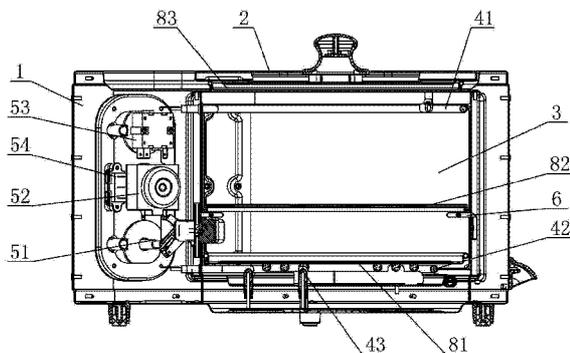
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

## (54) 发明名称

多功能炸烤机

## (57) 摘要

一种多功能炸烤机, 包括壳体、盖在壳体顶部的顶盖、位于壳体内的腔体、设置在腔体内的发热组件以及设置在壳体上的控制板组件, 其特征是腔体内可拆卸安装有烤箱附件和油炸锅附件。本发明将电烤箱和油炸锅等主要厨房家电产品相融合, 充分利用了壳体内部的空间, 设计成集电烤箱、油炸锅、烤肉机及煲汤机于一体的多功能厨房电器产品, 改变了油炸锅和电烤箱用途的单一性, 真正实现一机多能。其适合家庭成员对不同食品的选择, 能很大程度的节约使用成本, 节省贮存空间, 便于清洁。



1. 一种多功能炸烤机,包括壳体(1)、盖在壳体顶部的顶盖(2)、位于壳体内的腔体(3)、设置在腔体内的发热组件以及设置在壳体上的控制板组件,其特征是腔体内可拆卸安装有烤箱附件和油炸锅附件。

2. 根据权利要求1所述的多功能炸烤机,其特征是所述发热组件包括烤箱上发热管(41)、烤箱下发热管(42)和油炸锅发热管(43),其中烤箱上发热管和烤箱下发热管为环状并分别安装在腔体(3)内壁的上部和下部,油炸锅发热管为即热式发热管并固定在腔体的底部;所述发热组件与控制板组件电连接。

3. 根据权利要求2所述的多功能炸烤机,其特征是所述控制板组件包括设置在壳体(1)外壁上的温控器旋钮(51)、定时器旋钮(52)、档位开关旋钮(53)以及功能转换开关按钮(54);其中温控器旋钮外连接有伸入腔体(3)内的感温元件,档位开关旋钮与腔体内的烤箱上发热管(41)和烤箱下发热管(42)电连接,功能转换开关旋钮连接各电器组件并与油炸锅发热管(43)直接连接。

4. 根据权利要求3所述的多功能炸烤机,其特征是所述腔体(3)下部内壁水平安装有一个以上的支架(60,并置于烤箱下发热管(42)的上方;所述支架为金属条,其前端为弯弧状。

5. 根据权利要求4所述的多功能炸烤机,其特征是所述壳体(1)顶部设有排水槽,壳体侧壁对应腔体(3)位置活动铰接有侧翻式玻璃门(7);所述顶盖(2)设有可视窗和若干个散热孔。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的多功能炸烤机,其特征是所述烤箱附件包括置于油炸锅发热管(43)的上方的烤盘(81)、放置在支架(6)上方的烤架(82)和位于烤箱上发热管(41)上方的加热盘(83);其中烤盘和烤架通过玻璃门(7)从腔体(3)侧面取放,加热盘从腔体上部直接取放。

7. 根据权利要求6所述的多功能炸烤机,其特征是所述油炸锅附件包括放置在油炸锅发热管(43)上方的油锅(91)以及置于油锅内的炸篮(92),油锅和炸篮均从腔体(3)上部取放。

8. 根据权利要求7所述的多功能炸烤机,其特征是所述油锅(91)的底面贴合油炸锅发热管(43),外壁同时贴合支架(6)前端和感温元件;所述炸篮(92)的提手部分伸出壳体(1)外,并对应在油锅顶部开有容置提手部分的凹槽。

## 多功能炸烤机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种炸烤机,具体是一种多功能炸烤机。

### 背景技术

[0002] 目前市面上的电烤箱和油炸锅功能都是相对单一的,因电烤和油炸食品均为西方主食,也是东方人所喜爱,所以电烤箱和油炸锅已成为家庭必备的家用电器,而同时拥有这两种家用电器,不仅很不经济,清洁量加倍,而且要占用更多的贮存空间,使用不方便。中国专利文献号 CN2681563 于 2005 年 3 月 2 日公开了一种多用食品烤箱,包括在炉体内设有炉腔,该炉腔内可以活动置放面包桶或油炸窝胆、炸篮、升降把手或烤架、烤盘,在炉腔右侧壁装有齿轮联轴套、带齿轮的温控旋钮、控制旋钮、操作板、功能切换按钮组及马达等控制装置,构成面包机、油炸锅和烤箱。据称,其能够提供一种能烤面包、烤鸡鸭、烤蛋糕、烤肉、烤比萨饼、炸排骨、炸鸡块、炸鱼、炸薯条,及烤炸其他食品的多用食品烤箱,能实现一机三用。但是,该设计方案结构较为复杂,清洁不便。因此,有必要作进一步改进。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的旨在提供一种结构简单合理、经济实用、可实现烘烤和油炸功能相结合的多功能炸烤机,以克服现有技术中的不足之处。

[0004] 按此目的设计的一种多功能炸烤机,包括壳体、盖在壳体顶部的顶盖、位于壳体内的腔体、设置在腔体内的发热组件以及设置在壳体上的控制板组件,其结构特征是腔体内可拆卸安装有烤箱附件和油炸锅附件。

[0005] 所述发热组件包括烤箱上发热管、烤箱下发热管和油炸锅发热管,其中烤箱上发热管和烤箱下发热管为环状并分别安装在腔体内壁的上部和下部,油炸锅发热管为即热式发热管并固定在腔体的底部;所述发热组件与控制板组件电连接。

[0006] 所述控制板组件包括设置在壳体外壁上的温控器旋钮、定时器旋钮、档位开关旋钮以及功能转换开关按钮;其中温控器旋钮外连接有伸入腔体内的感温元件,档位开关旋钮与腔体内的烤箱上发热管和烤箱下发热管电连接,功能转换开关旋钮连接各电器组件并与油炸锅发热管直接连接。

[0007] 所述腔体下部内壁水平安装有一个以上的支架,并置于烤箱下发热管的上方;所述支架为金属条,其前端为弯弧状。壳体顶部设有排水槽,壳体侧壁对应腔体位置活动铰接有侧翻式玻璃门;所述顶盖设有可视窗和若干个散热孔。

[0008] 所述烤箱附件包括置于油炸锅发热管的上方的烤盘、放置在支架上方的烤架和位于烤箱上发热管上方的加热盘;其中烤盘和烤架通过玻璃门从腔体侧面取放,加热盘从腔体上部直接取放。

[0009] 所述油炸锅附件包括放置在油炸锅发热管上方的油锅以及置于油锅内的炸篮,油锅和炸篮均从腔体上部取放。油锅的底面贴合油炸锅发热管,外壁同时贴合支架前端和感温元件;所述炸篮的提手部分伸出壳体外,并对应在油锅顶部开有容置提手部分的凹槽。

[0010] 本发明将电烤箱和油炸锅等主要厨房家电产品相融合,充分利用了壳体内的空间,设计成集电烤箱、油炸锅、烤肉机及煲汤机于一体的多功能厨房电器产品,改变了油炸锅和电烤箱用途的单一性,真正实现一机多能。其适合家庭成员对不同食品的选择,能很大程度的节约使用成本,节省贮存空间,便于清洁。

#### 附图说明

[0011] 图 1 为本发明一实施例作为电烤箱状态时的横剖示意图;

[0012] 图 2 为一实施例作为油炸锅状态时的横剖示意图;

[0013] 图 3 为一实施例作为电烤箱结构分解示意图;

[0014] 图 4 为一实施例作为油炸锅结构分解示意图。

[0015] 图中:1 为壳体,2 为顶盖,3 为腔体,41 为烤箱上发热管,42 为烤箱下发热管,43 为油炸锅发热管,51 为温控器旋钮,52 为定时器旋钮,53 为档位开关旋钮,54 为功能转换开关按钮,6 为支架,7 为玻璃门,81 为烤盘,82 为烤架,83 为加热盘,91 为油锅,92 为炸篮。

#### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步描述。

[0017] 参见图 1-图 4,一种多功能炸烤机,包括壳体 1、盖在壳体 1 顶部的顶盖 2、位于壳体 1 内的腔体 3、设置在腔体 3 内的发热组件以及设置在壳体 1 上的控制板组件,腔体 3 内可拆卸安装有烤箱附件和油炸锅附件,以实现一种炸烤合一的多用途电器。

[0018] 发热组件包括烤箱上发热管 41、烤箱下发热管 42 和油炸锅发热管 43,其中烤箱上发热管 41 和烤箱下发热管 42 为环状并分别安装在腔体 3 内壁的上部和下部,油炸锅发热管 43 为即热式发热管并固定在腔体 3 的底部;发热组件与控制板组件电连接。控制板组件包括设置在壳体 1 外壁上的温控器旋钮 51、定时器旋钮 52、档位开关旋钮 53 以及功能转换开关按钮 54;其中温控器旋钮 51 外连接有伸入腔体 3 内的感温元件,档位开关旋钮 53 与腔体 3 内的烤箱上发热管 41 和烤箱下发热管 42 电连接,功能转换开关按钮 54 连接各电器组件并与油炸锅发热管 43 直接连接。腔体 3 下部内壁水平安装有两个支架 6,并置于烤箱下发热管 42 的上方;支架 6 为金属条,其前端为弯弧状。壳体 1 顶部设有排水槽,壳体 1 侧壁对应腔体 3 位置活动铰接有侧翻式玻璃门 7;顶盖 2 设有可视窗和若干个散热孔。

[0019] 烤箱附件包括置于油炸锅发热管 43 的上方的烤盘 81、放置在支架 6 上方的烤架 82 和位于烤箱上发热管 41 上方的加热盘 83;其中烤盘 81 和烤架 82 通过玻璃门 7 从腔体 3 侧面取放,加热盘 83 从腔体 3 上部直接取放。

[0020] 油炸锅附件包括放置在油炸锅发热管 43 上方的油锅 91 以及置于油锅 91 内的炸篮 92,油锅 91 和炸篮 92 均从腔体 3 上部取放。油锅 91 的底面贴合油炸锅发热管 43,外壁同时贴合支架 6 前端和感温元件;炸篮 92 的提手部分伸出壳体 1 外,并对应在油锅 92 顶部开有容置提手部分的凹槽。

[0021] 本发明的工作原理:本发明为采用同一个壳体 1 和控制板组件,具备电烤和油炸两套功率不同的发热系统,共用温控系统和计时系统,通过三档电源开关分别控制电烤和油炸功能。烤箱功能有烤箱上、下发热管,烤箱下发热管 42 工作时可以实现烧烤和煲汤功能,煲汤功能也可先由油炸锅发热管 43 快速加热后再转为烤箱下发热管 42 慢煲;取掉或打

开顶盖 2, 在烘烤食物的同时, 在加热盘 83 上可对其它食物进行保温加热; 将顶盖 2 和加热盘 83 取掉, 打开玻璃门 7 操作, 可以在烤盘 81 上烧烤食物, 如烤肉或者烤面包等; 油炸锅功能有油炸锅发热管 43, 功能转换开关按钮 54 选定油炸锅功能, 油炸锅发热管 43 工作, 实现油炸锅功能。

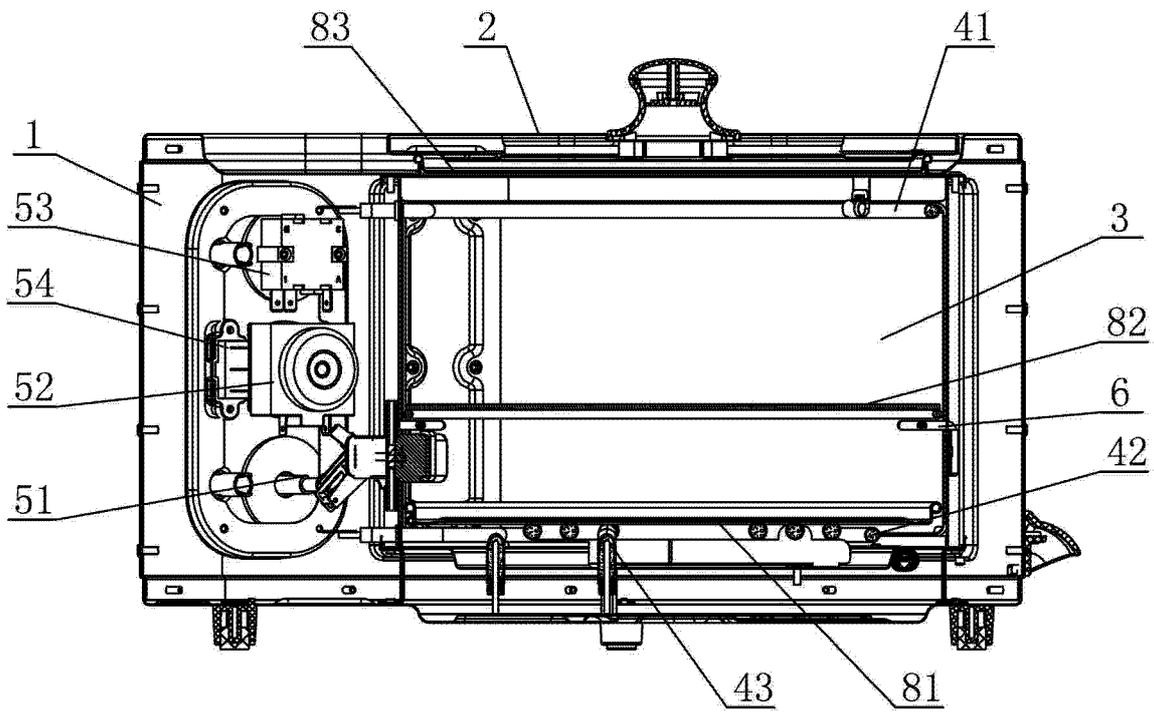


图 1

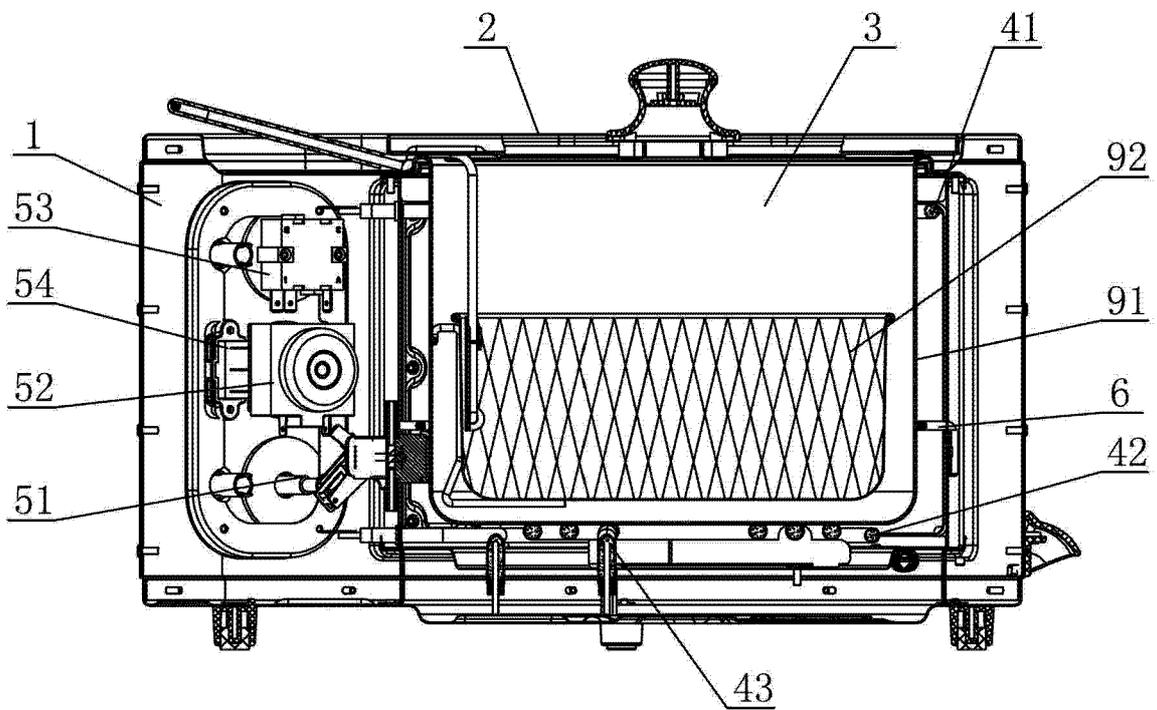


图 2

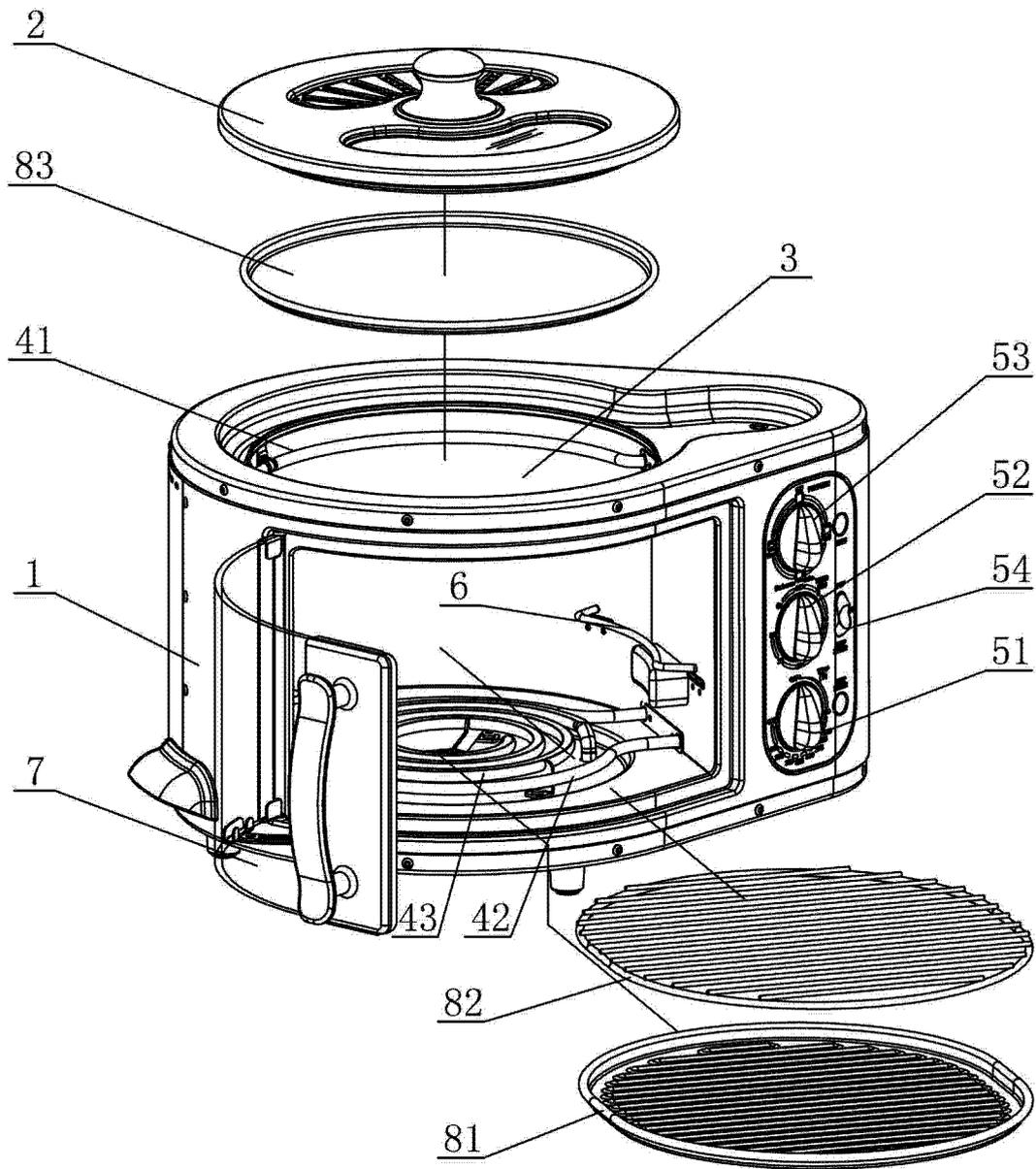


图 3

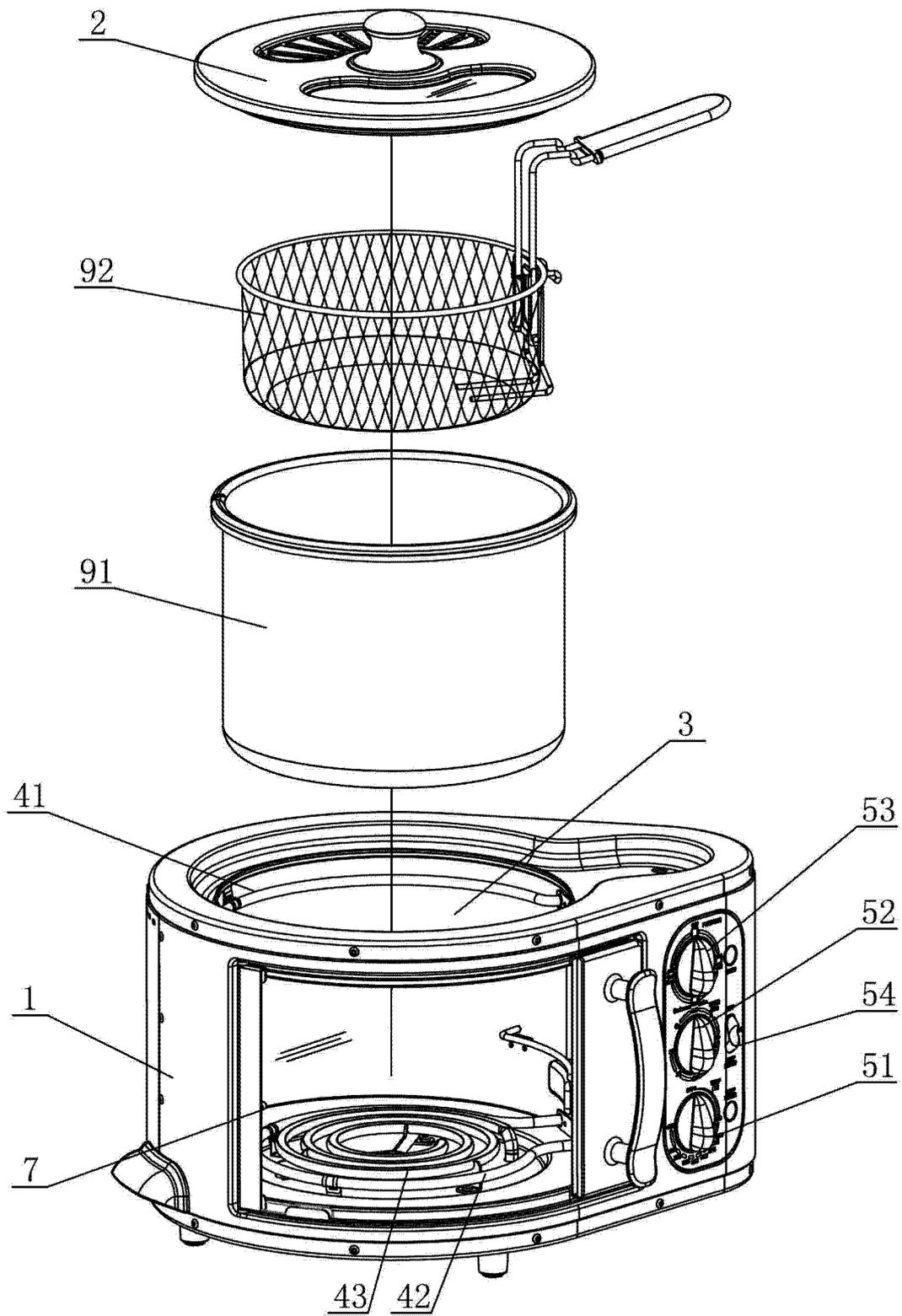


图 4