



(21) 申请号 202420252367.1

(22) 申请日 2024.02.01

(73) 专利权人 湖北香江电器股份有限公司

地址 435300 湖北省黄冈市蕲春县李时珍
工业园凯迪大道旁

(72) 发明人 潘允

(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所

44275

专利代理师 王俊杰

(51) Int. Cl.

A47J 37/06 (2006.01)

A47J 37/10 (2006.01)

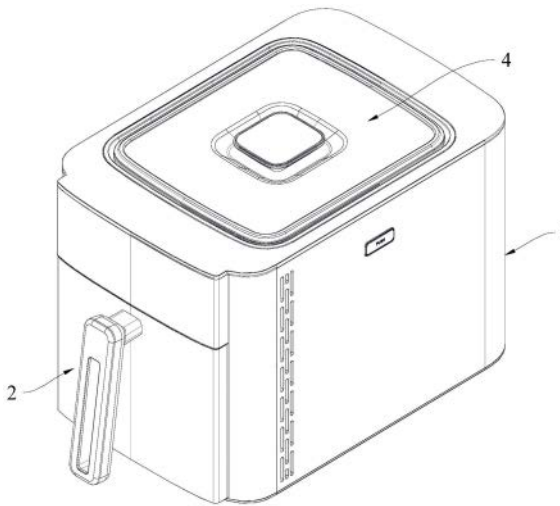
权利要求书1页 说明书6页 附图10页

(54) 实用新型名称

一种多功能烹饪器具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能烹饪器具,其包括壳体、炸篮、热风组件和烤盘组件,所述壳体设有依次贯通的气孔、加热腔、烹饪腔和敞口,所述热风组件设于所述加热腔中,所述炸篮通过所述敞口可拆卸地设于所述烹饪腔中,所述炸篮上设有第一风孔,所述烤盘组件包括支座、加热管和烤盘,所述支座设于所述壳体的顶部,所述支座上设有所述加热管,所述烤盘可拆卸地设于所述支座上,所述支座上设有第一卡接部,所述烤盘上设有第二卡接部,所述第一卡接部与所述第二卡接部卡接。本实用新型所述的这种多功能烹饪器具可以同时满足炸食物与煎炒食物的烹饪需求,该多功能烹饪器具功能丰富且占用空间小。



1. 一种多功能烹饪器具,其特征在于,包括壳体、炸篮、热风组件和烤盘组件,所述壳体设有依次贯通的气孔、加热腔、烹饪腔和敞口,所述热风组件设于所述加热腔中,所述炸篮通过所述敞口可拆卸地设于所述烹饪腔中,所述炸篮上设有第一风孔,所述烤盘组件包括支座、加热管和烤盘,所述支座设于所述壳体的顶部,所述支座上设有所述加热管,所述烤盘可拆卸地设于所述支座上,所述支座上设有第一卡接部,所述烤盘上设有第二卡接部,所述第一卡接部与所述第二卡接部卡接。

2. 根据权利要求1所述的多功能烹饪器具,其特征在于,所述烤盘组件还包括活动件,所述活动件可活动地设于所述支座上,且所述活动件上设有所述第一卡接部。

3. 根据权利要求2所述的多功能烹饪器具,其特征在于,所述支座上开设有第一通孔,所述活动件可活动地设于所述支座的底部,所述第一卡接部可活动地穿过所述第一通孔。

4. 根据权利要求2所述的多功能烹饪器具,其特征在于,所述烤盘组件还包括弹性件,所述活动件上设有第一连接部和第二通孔,所述支座上设有第二连接部,所述第二连接部可活动地穿过所述第二通孔,所述弹性的一端与所述第一连接部连接,所述弹性件的另一端与所述第二连接部连接。

5. 根据权利要求2所述的多功能烹饪器具,其特征在于,所述活动件设有至少两个所述第一卡接部,所述烤盘对应至少两个所述第一卡接部分别设有至少两个所述第二卡接部。

6. 根据权利要求2所述的多功能烹饪器具,其特征在于,还包括按键,所述按键设于所述壳体上,并且所述按键与所述活动件传动连接。

7. 根据权利要求1所述的多功能烹饪器具,其特征在于,所述烤盘组件还包括盘盖,所述盘盖盖设于所述烤盘上。

8. 根据权利要求1所述的多功能烹饪器具,其特征在于,所述烤盘组件还包括温度传感器,所述温度传感器设于所述支座上,所述烤盘的底部对应所述温度传感器设有导热部,所述导热部与所述温度传感器相接触。

9. 根据权利要求1所述的多功能烹饪器具,其特征在于,还包括至少两个隔板,所述隔板上开设有第二风孔,至少两个所述隔板均设于所述炸篮中,且至少两个所述隔板沿所述炸篮的高度方向间隔设置。

10. 根据权利要求9所述的多功能烹饪器具,其特征在于,所述炸篮的内壁上沿其高度方向设有至少两个承托部,至少两个隔板分别设于所述承托部上。

一种多功能烹饪器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域,尤其涉及一种多功能烹饪器具。

背景技术

[0002] 随着生活节奏的加快,人们对烹饪器具的方便快捷性能要求越来越高,近年来厨房小家电凭借其操作简单、烹煮速度快的优点受到广大消费者的喜爱。

[0003] 然而,经发明人研究发现,现有的厨房小家电的种类繁多,但是功能单一,消费者为满足其炸食物和煎炒食物的烹饪需求,需要分别购买空气炸锅与电烤盘两种烹饪器具,这两种烹饪器具的占用空间大,其造成消费者的使用不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种多功能烹饪器具,以解决现有的厨房小家电功能单一而导致多个设备占用空间大与使用不便的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:一种多功能烹饪器具,其包括壳体、炸篮、热风组件和烤盘组件,所述壳体设有依次贯通的气孔、加热腔、烹饪腔和敞口,所述热风组件设于所述加热腔中,所述炸篮通过所述敞口可拆卸地设于所述烹饪腔中,所述炸篮上设有第一风孔,所述烤盘组件包括支座、加热管和烤盘,所述支座设于所述壳体的顶部,所述支座上设有所述加热管,所述烤盘可拆卸地设于所述支座上,所述支座上设有第一卡接部,所述烤盘上设有第二卡接部,所述第一卡接部与所述第二卡接部卡接。

[0006] 进一步的,所述烤盘组件还包括活动件,所述活动件可活动地设于所述支座上,且所述活动件上设有所述第一卡接部。

[0007] 进一步的,所述支座上开设有第一通孔,所述活动件可活动地设于所述支座的底部,所述第一卡接部可活动地穿过所述第一通孔。

[0008] 进一步的,所述烤盘组件还包括弹性件,所述活动件上设有第一连接部和第二通孔,所述支座上设有第二连接部,所述第二连接部可活动地穿过所述第二通孔,所述弹性的一端与所述第一连接部连接,所述弹性件的另一端与所述第二连接部连接。

[0009] 进一步的,所述活动件设有至少两个所述第一卡接部,所述烤盘对应至少两个所述第一卡接部分别设有至少两个所述第二卡接部。

[0010] 进一步的,还包括按键,所述按键设于所述壳体上,并且所述按键与所述活动件传动连接。

[0011] 进一步的,所述烤盘组件还包括盘盖,所述盘盖盖设于所述烤盘上。

[0012] 进一步的,所述烤盘组件还包括温度传感器,所述温度传感器设于所述支座上,所述烤盘的底部对应所述温度传感器设有导热部,所述导热部与所述温度传感器相接触。

[0013] 进一步的,还包括至少两个隔板,所述隔板上开设有第二风孔,至少两个所述隔板均设于所述炸篮中,且至少两个所述隔板沿所述炸篮的高度方向间隔设置。

[0014] 进一步的,所述炸篮的内壁上沿其高度方向设有至少两个承托部,至少两个隔板

分别设于所述承托部上。

[0015] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型所述的这种多功能烹饪器具上可以同时或者分别实现空气炸锅功能与电烤盘功能,以满足炸食物与煎炒食物两种不同的烹饪需求,该多功能烹饪器具具有功能丰富、占用空间小的优点;另外,该多功能烹饪器具的支座与烤盘之间通过第一卡接部和第二卡接部实现卡接,其保障在烹饪过程中烤盘不会从支座上松脱,以降低在烹饪过程中烤盘松脱烫伤烹饪者的风险。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型所述的多功能烹饪器具在一种实施方式中在一个视角下的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型所述的多功能烹饪器具在一种实施方式中在另一个视角下的结构示意图;

[0018] 图3为图2中A-A剖视图;

[0019] 图4为图3中另一视角下的A-A剖视图;

[0020] 图5为本实用新型所述的多功能烹饪器具在一种实施方式中的结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型所述的多功能烹饪器具在一种实施方式中的烤盘组件爆炸结构示意图;

[0022] 图7为本实用新型所述的多功能烹饪器具在一种实施方式中的支座在一个视角下的示意图;

[0023] 图8为图7中B部分示意图;

[0024] 图9为本实用新型所述的多功能烹饪器具在一种实施方式中的支座在另一个视角下的示意图;

[0025] 图10为本实用新型所述的多功能烹饪器具在一种实施方式中的烤盘的结构示意图;

[0026] 图11为本实用新型所述的多功能烹饪器具在一种实施方式中的炸篮的结构示意图。

[0027] 标号说明:

[0028] 1、壳体;11、气孔;12、加热腔;13、烹饪腔;14、敞口;15、按键;

[0029] 2、炸篮;21、第一风孔;22、承托部;

[0030] 3、热风组件;31、马达;32、扇叶;33、加热件;

[0031] 4、烤盘组件;41、活动件;411、第一卡接部;412、第一连接部;413、第二通孔;42、支座;421、第一通孔;422、第二连接部;43、加热管;44、烤盘;441、第二卡接部;442、管槽;443、导热部;45、弹性件;46、盘盖;47、温度传感器;

[0032] 5、隔板;51、第二风孔。

具体实施方式

[0033] 为详细说明本实用新型的技术内容、所实现目的及效果,以下结合实施方式并配合附图予以说明。

[0034] 请参照图1至图11,一种多功能烹饪器具,其包括壳体1、炸篮2、热风组件3和烤盘

组件4,所述壳体1设有依次贯通的气孔11、加热腔12、烹饪腔13和敞口14,所述热风组件3设于所述加热腔12中,所述炸篮2通过所述敞口14可拆卸地设于所述烹饪腔13中,所述炸篮2上设有第一风孔,所述烤盘组件4包括支座42、加热管43和烤盘44,所述支座42设于所述壳体1的顶部,所述支座42上设有所述加热管43,所述烤盘44可拆卸地设于所述支座42上,所述支座42上设有第一卡接部411,所述烤盘44上设有第二卡接部441,所述第一卡接部411与所述第二卡接部441卡接。

[0035] 本实用新型的结构原理简述如下:本实用新型所述的这种多功能烹饪器具可以同时或者分别使用空气炸锅功能或者电烤盘44功能;其中,在使用空气炸锅功能时,食物可以放置在炸篮2中,热风组件3可以向烹饪腔13吹出热风,热风通过第一风孔21进入炸篮2,通过热风快速脆化食物表面,从而锁住食物内部水分,达到外酥里嫩的烹饪效果,在不加油炸的情况下,实现油炸的烹饪口感;在使用烤盘44功能时,第一发热管可以发热并且导热至烤盘44上,将食物放置在烤盘44上即可进行煎炒烹饪。为了减小该多功能烹饪器具的占用空间,烤盘组件4设于壳体1的顶部,其导致烤盘组件4的位置相对较高,在煎炒烹饪过程中需要使用锅铲翻炒食物,为了防止在锅铲翻炒食物时烤盘44与支座42松脱而产生安全隐患,烤盘44与支座42之间通过第一卡接部411和第二卡接部441实现卡接。

[0036] 由上述描述可知,本实用新型的有益效果在于:本实用新型所述的这种多功能烹饪器具上可以同时或者分别实现空气炸锅功能与电烤盘44功能,以满足炸食物与煎炒食物两种不同的烹饪需求,该多功能烹饪器具具有功能丰富、占用空间小的优点;另外,该多功能烹饪器具的支座42与烤盘44之间通过第一卡接部411和第二卡接部441实现卡接,其保障在烹饪过程中烤盘44不会从支座42上松脱,以降低在烹饪过程中烤盘44松脱烫伤烹饪者的风险。

[0037] 进一步的,所述烤盘组件4还包括活动件41,所述活动件41可活动地设于所述支座42上,且所述活动件41上设有所述第一卡接部411。

[0038] 由上述描述可知,在安装或者拆卸烤盘44时,通过控制活动件41与支座42相对移动,即可使得第一卡接部411与第二卡接部441易于相分离或者相卡接。

[0039] 其中,在本实用新型的一些优选的实施方式中,在安装或者拆卸烤盘44时,第二卡接部441与第一卡接部411会相互抵触,以使得活动件41带动第一卡接部411相对于支座42移动,此时,第一卡接部411与第二卡接部441易于相分离或者相卡接。

[0040] 进一步的,所述支座42上开设有第一通孔421,所述活动件41可活动地设于所述支座42的底部,所述第一卡接部411可活动地穿过所述第一通孔421,以使所述第一卡接部411位于所述支座42的上表面。

[0041] 由上述描述可知,活动件41设于支座42的底部,并且第一卡接部411穿过第一通孔421,其使得活动件41不易从支座42上脱落,并且提高了烤盘44与设于支座42上的活动件41卡接的可靠性。

[0042] 进一步的,所述烤盘组件4还包括弹性件45,所述活动件41上设有第一连接部412和第二通孔413,所述支座42上设有第二连接部422,所述第二连接部422可活动地穿过所述第二通孔413,所述弹性的一端与所述第一连接部412连接,所述弹性件45的另一端与所述第二连接部422连接。

[0043] 由上述描述可知,在安装或者拆卸烤盘44的过程中,活动件41相对于支座42活动,

此时弹性件45可以产生弹性形变;当完成安装或者拆卸烤盘44之后,弹性件45可以恢复弹性形变并带动活动件41复位,弹性件45可以提高活动件41的可靠性。

[0044] 进一步的,所述活动件41设有至少两个所述第一卡接部411,所述烤盘44对应至少两个所述第一卡接部411分别设有至少两个所述第二卡接部441。

[0045] 由上述描述可知,活动件41与烤盘44卡接的可靠性更高,并且活动件41卡接烤盘44时烤盘44的固定性能更好。

[0046] 进一步的,还包括按键15,所述按键15设于所述壳体1上,并且所述按键15与所述活动件41传动连接。

[0047] 由上述描述可知,当按动按键15时可以带动活动件41移动,即可使得第一卡接部411与第二卡接部441易于相分离或者相卡接。

[0048] 进一步的,所述烤盘44的底部设有管槽442,所述第一发热管设于所述管槽442中。

[0049] 由上述描述可知,加热管43设于管槽442中,其增大了加热管43与烤盘44的接触面积,从而提高了烤盘44的导热性能;另外,在实际应用时,加热管43固定在支座42上,管槽442与加热管43相配合可以避免烤盘44在煎炒烹饪过程中晃动移位。

[0050] 进一步的,所述烤盘组件4还包括盘盖46,所述盘盖46可活动地盖设于所述烤盘44上。

[0051] 进一步的,所述烤盘组件4还包括温度传感器47,所述温度传感器47设于所述支座42上,所述烤盘44的底部对应所述温度传感器47设有导热部443,所述导热部443与所述温度传感器47相接触。

[0052] 由上述描述可知,温度传感器47可以对烤盘44的加热温度进行监控以根据烤盘44的温度调节加热管43的发热功率。

[0053] 进一步的,还包括至少两个隔板5,所述隔板5上开设有第二风孔51,至少两个所述隔板5均设于所述炸篮2中,且至少两个所述隔板5沿所述炸篮2的高度方向间隔设置。

[0054] 进一步的,所述炸篮2的内壁上沿其高度方向设有至少两个承托部22,至少两个隔板5分别设于所述承托部22上。

[0055] 由上述描述可知,在实际应用时食物可以放置在隔板5上,通过设置多个隔板5可以有效提高炸篮2的空间利用率。

[0056] 实施例一:

[0057] 请参照图1至图10,本实用新型的实施例一为:一种多功能烹饪器具,其包括壳体1、炸篮2、热风组件3和烤盘组件4。

[0058] 壳体1设有依次贯通的气孔11、加热腔12、烹饪腔13和敞口14,热风组件3设于加热腔12中,炸篮2通过敞口14可拆卸地设于烹饪腔13中,炸篮2上开设有第一风孔21;壳体1的顶部设有烤盘组件4,烤盘组件4包括活动件41、支座42、加热管43、烤盘44和盘盖46,支座42上设有加热管43,烤盘44可拆卸地设于支座42上,活动件41可活动地设于支座42上,壳体1上设有与活动件41传动连接的按键15,具体的,按键15与活动件41相互抵触连接,当按动按键15时可以带动活动件41相对于支座42发生位移,活动件41上设有第一卡接部411,烤盘44上设有第二卡接部441,第一卡接部411与第二卡接部441卡接,盘盖46盖设于烤盘44上。

[0059] 在本实施例一提供的这种多功能烹饪器具中集成了电烤盘44和空气炸锅的功能,该多功能烹饪器具可以同时或者分别实现电烤盘44功能和空气炸锅功能,其中,该多功能

烹饪器具的电烤盘组件4和空气炸锅的功能器件分别沿烹饪器具的高度方向进行设置,以使得该多功能烹饪器具的占用空间小。

[0060] 在本实施例一中,热风组件3具体包括马达31、扇叶32与加热件33,其中马达31的驱动端设有扇叶32,加热件33设于发热腔12靠近烹饪腔13的一侧,马达31驱动扇叶32转动并通过加热件33向烹饪腔13中吹出热风,热风能够从第一风孔21进入炸篮2中,炸篮2远离加热腔12的一侧设有门板,门板对敞口14起到密封作用,以使得气孔11、发热腔12和炸篮2之间形成热风循环,热风能够快速脆化炸篮2中的食物表面,从而锁住食物内部水分,达到外酥里嫩的烹饪效果,在不加油炸的情况下,实现油炸的烹饪口感。

[0061] 请参照图11,在本实施例一中,还包括两个隔板5,隔板5上开设有第二风孔51,炸篮2的内壁上沿其高度方向设有至少两个承托部22,至少两个隔板5分别设于承托部22上。

[0062] 烤盘组件4设于该多功能烹饪器具的顶部,为保障烤盘44在烹饪过程中不会与支座42相脱离,并且保障烤盘44易于从支座42上取下进行清洗,在本实施例一中,支座42上设有可活动的活动件41,活动件41的第一卡接部411与烤盘44的第二卡接部441卡接,在烹饪过程中保障烤盘44与支座42不会相脱离;在需要取下烤盘44时,通过按压按键15可以带动活动件41相对于支座42移动,从而使得第一卡接部411与第二卡接部441相分离,以便于烤盘44从支座42上取下。

[0063] 参照图7至图10不难看出,支座42设有至少两个第一卡接部411,烤盘44对应至少两个第一卡接部411分别设有至少两个第二卡接部441,支座42上对应至少两个第一卡接部411开设有至少两个第一通孔421,具体的,活动件41可活动地设于支座42的底部,第一卡接部411可活动地穿过第一通孔421,以使第一卡接部411位于支座42的上表面,从而使得第一卡接部411与第二卡接部441卡接。

[0064] 在本实施例一中,烤盘组件4还包括弹性件45,活动件41上设有第一连接部412,支座42上设有第二连接部422,活动件41上开设有第二通孔413,第二连接部422可活动地穿过第二通孔413,活动件41上开设有第二通孔413,第二连接部422可活动地穿过第二通孔413,弹性的一端与第一连接部412连接,弹性件45的另一端与第二连接部422连接。在安装或者拆卸烤盘44的过程中,活动件41相对于支座42活动,此时弹性件45可以产生弹性形变;当完成安装或者拆卸烤盘44之后,弹性件45可以恢复弹性形变并带动活动件41复位,并且相应的活动件41可以带动按键15复位,弹性件45可以提高活动件41的可靠性。

[0065] 请参照图10,在本实施例一中,为了提高烤盘44的导热性能以及避免烤盘44在煎炒烹饪过程中晃动移位,烤盘44的底部设有管槽442,第一发热管设于管槽442中。在本实用新型的另一些优选的实施方式中,为保障烤盘44的稳定性,还可以在烤盘44的底部设置定位销,并且支座42上设置与定位销相匹配的定位孔。

[0066] 在本实施例一中,烤盘组件4还包括温度传感器47,温度传感器47设于支座42上,烤盘44的底部对应温度传感器47设有导热部443,导热部443与温度传感器47相接触。温度传感器47可以感应烤盘44的热量,以使得该多功能烹饪器具可以根据烤盘44的热量调节加热管43的发热功率。

[0067] 在本实施例一中,这种多功能烹饪器具还包括主控模块以及与主控模块电连接的控制面板,其中,主控模块设于壳体1中,热风组件3和烤盘组件4均与主控模块电连接,控制面板设于壳体1靠近敞口11的一侧。

[0068] 综上所述,本实用新型所述的这种多功能烹饪器具上可以同时或者分别实现空气炸锅功能与电烤盘44功能,以满足炸食物与煎炒食物两种不同的烹饪需求,该多功能烹饪器具具有功能丰富、占用空间小的优点;另外,该多功能烹饪器具的支座42与烤盘44之间通过第一卡接部411和第二卡接部441实现卡接,其保障在烹饪过程中烤盘44不会从支座42上松脱,以降低在烹饪过程中烤盘44松脱烫伤烹饪者的风险。

[0069] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换,或直接或间接运用在相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

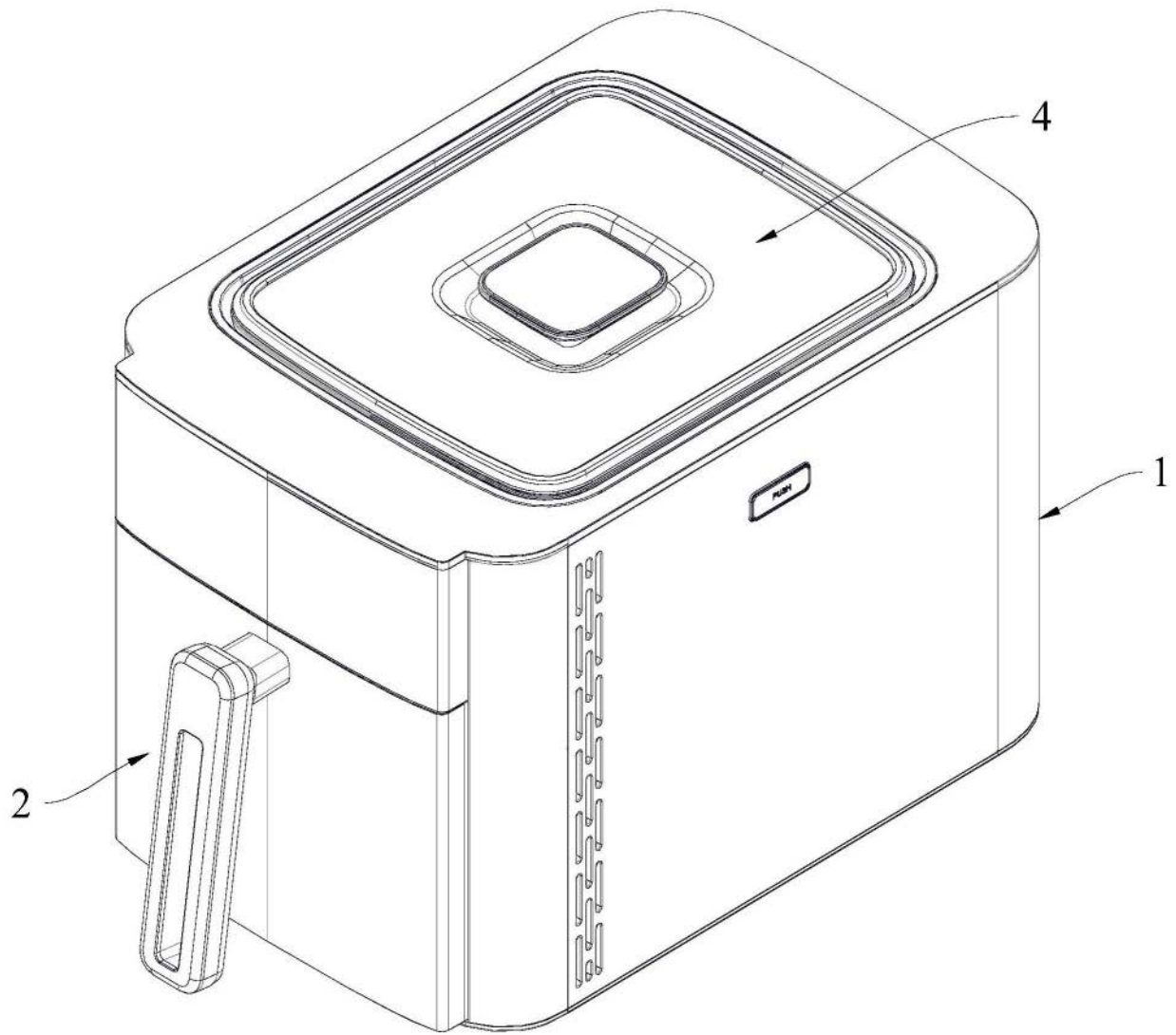


图1

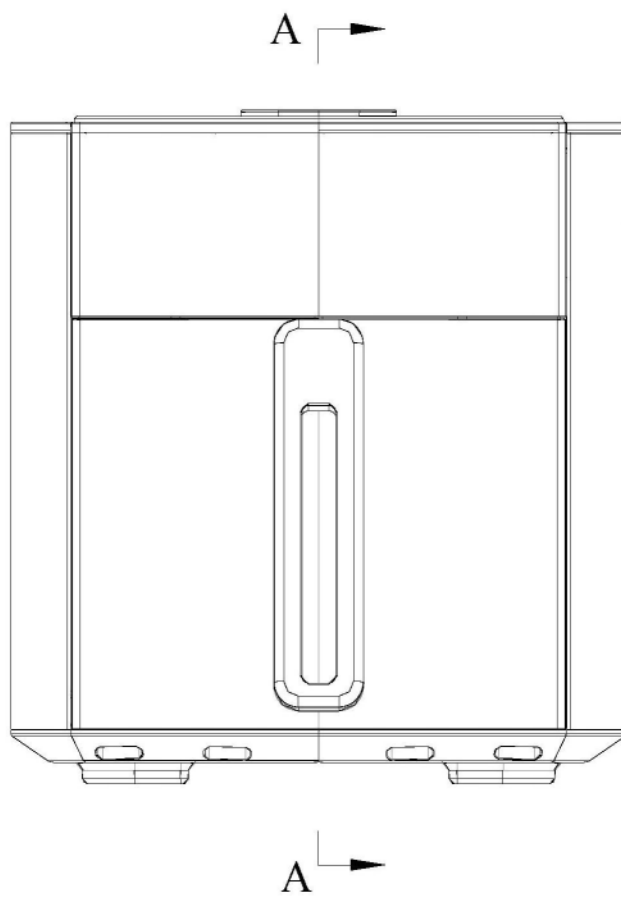


图2

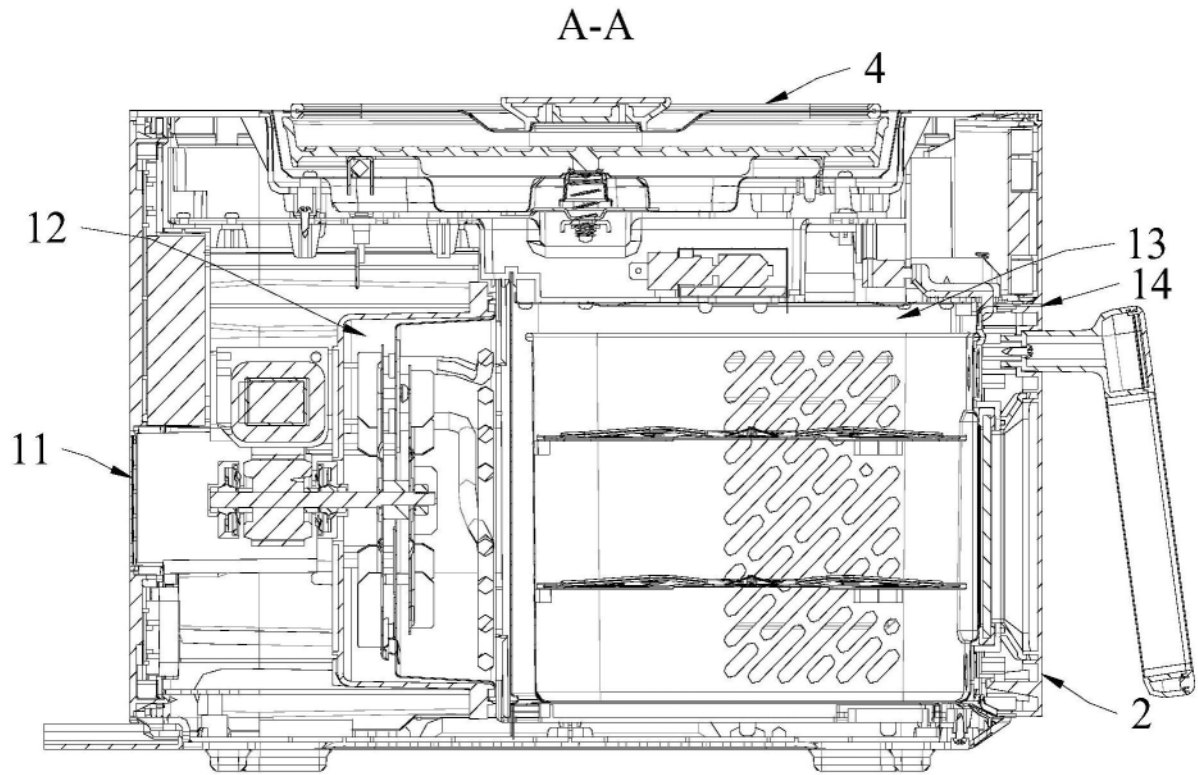


图3

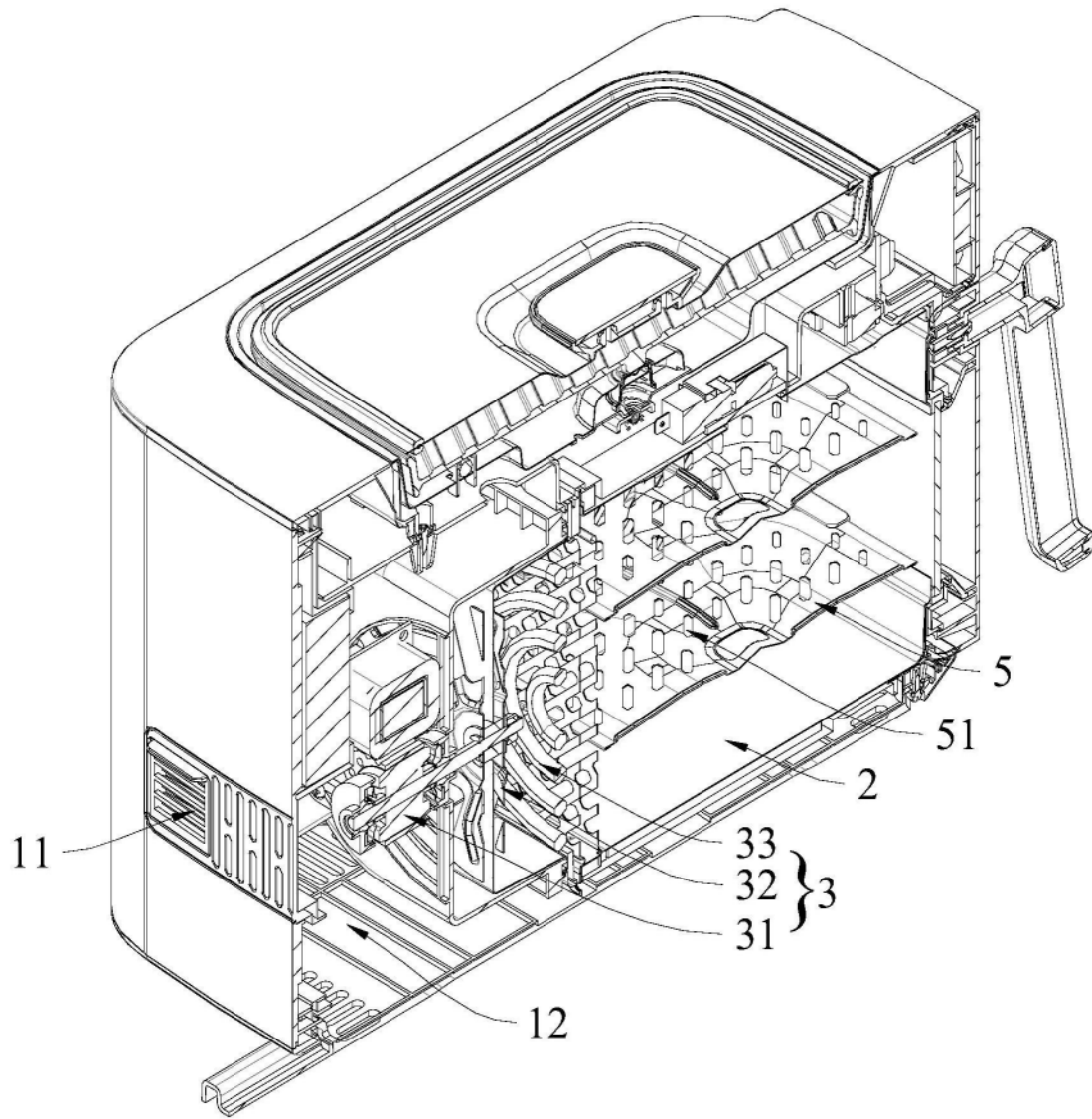


图4

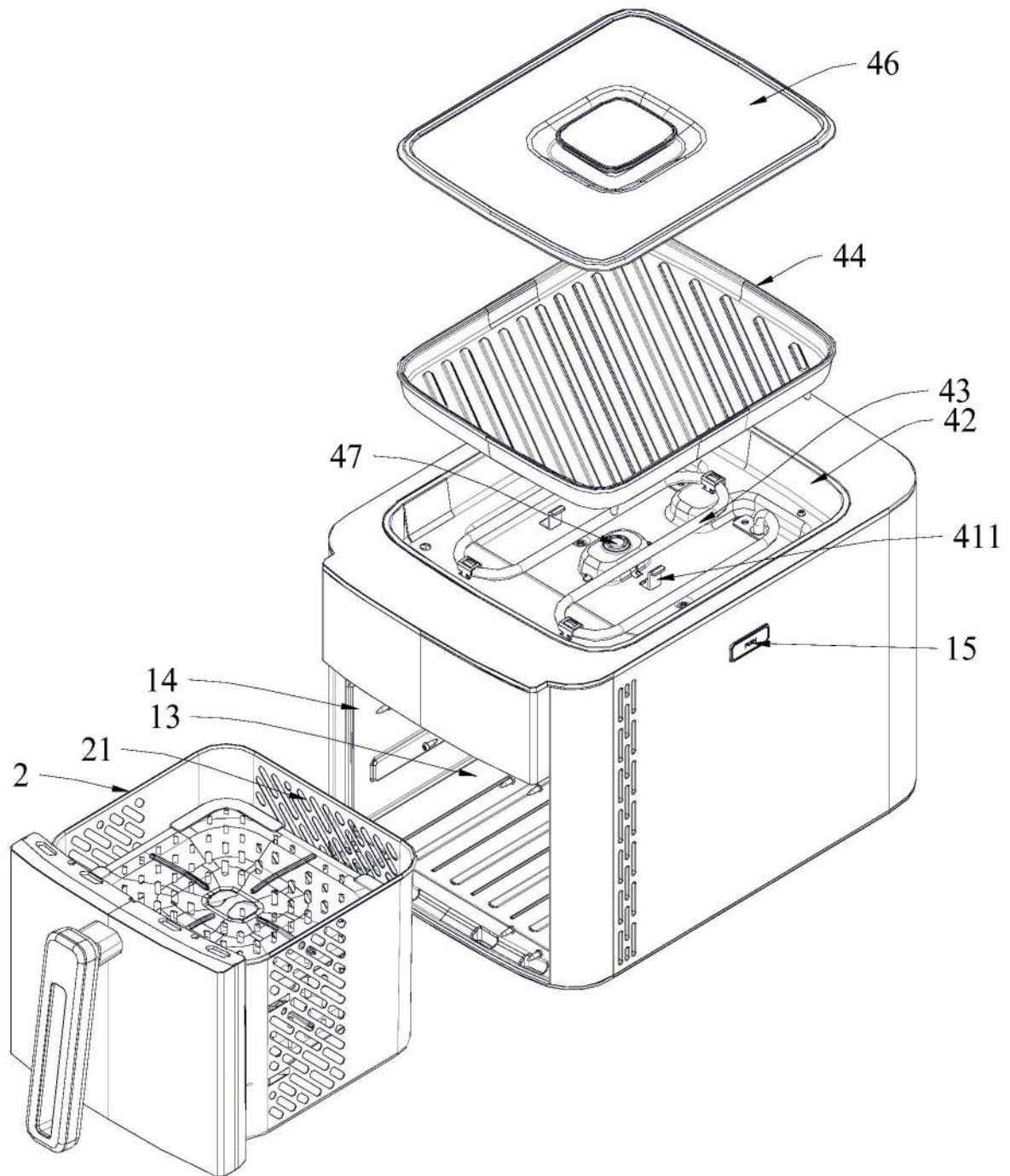


图5

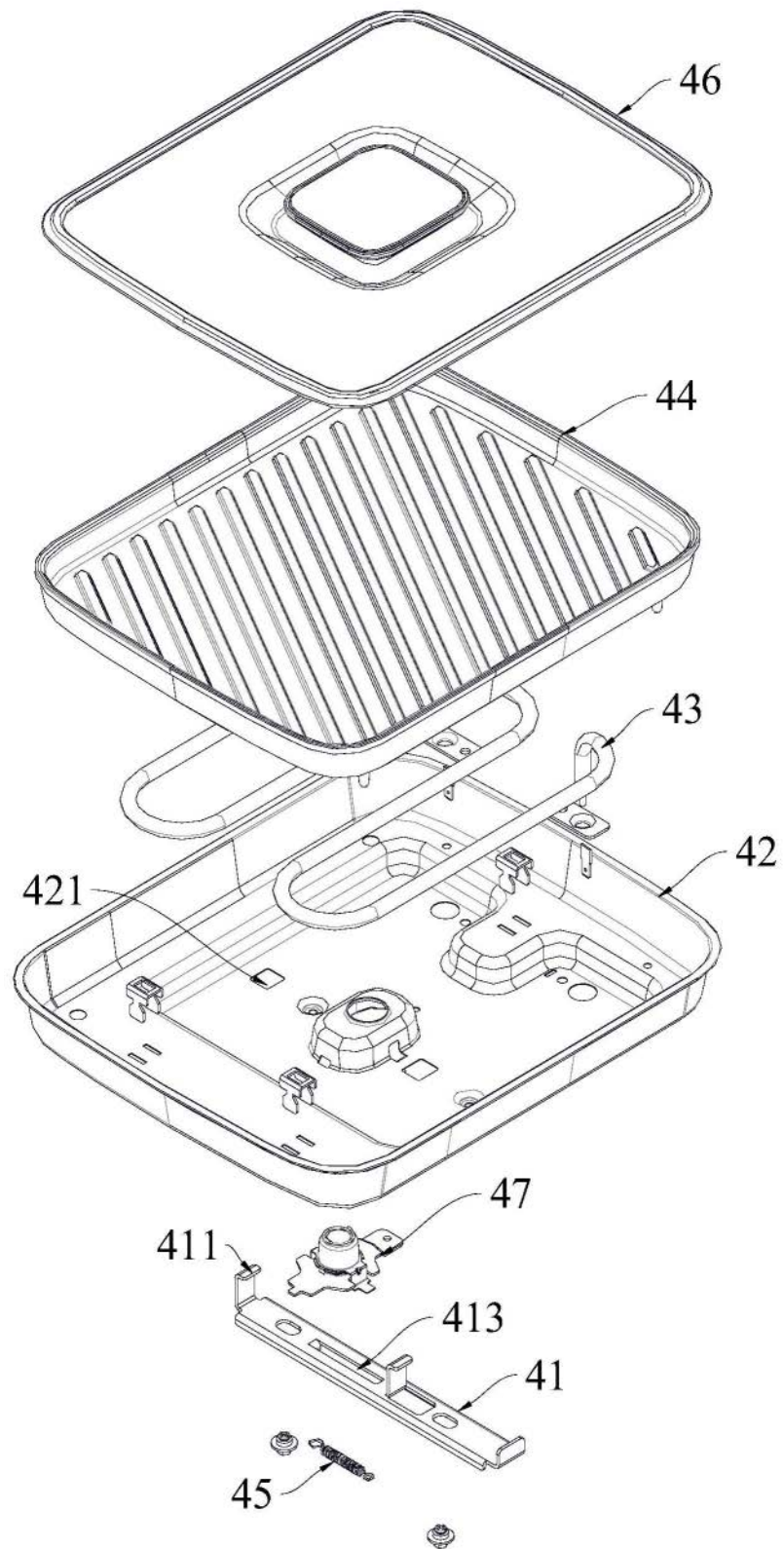


图6

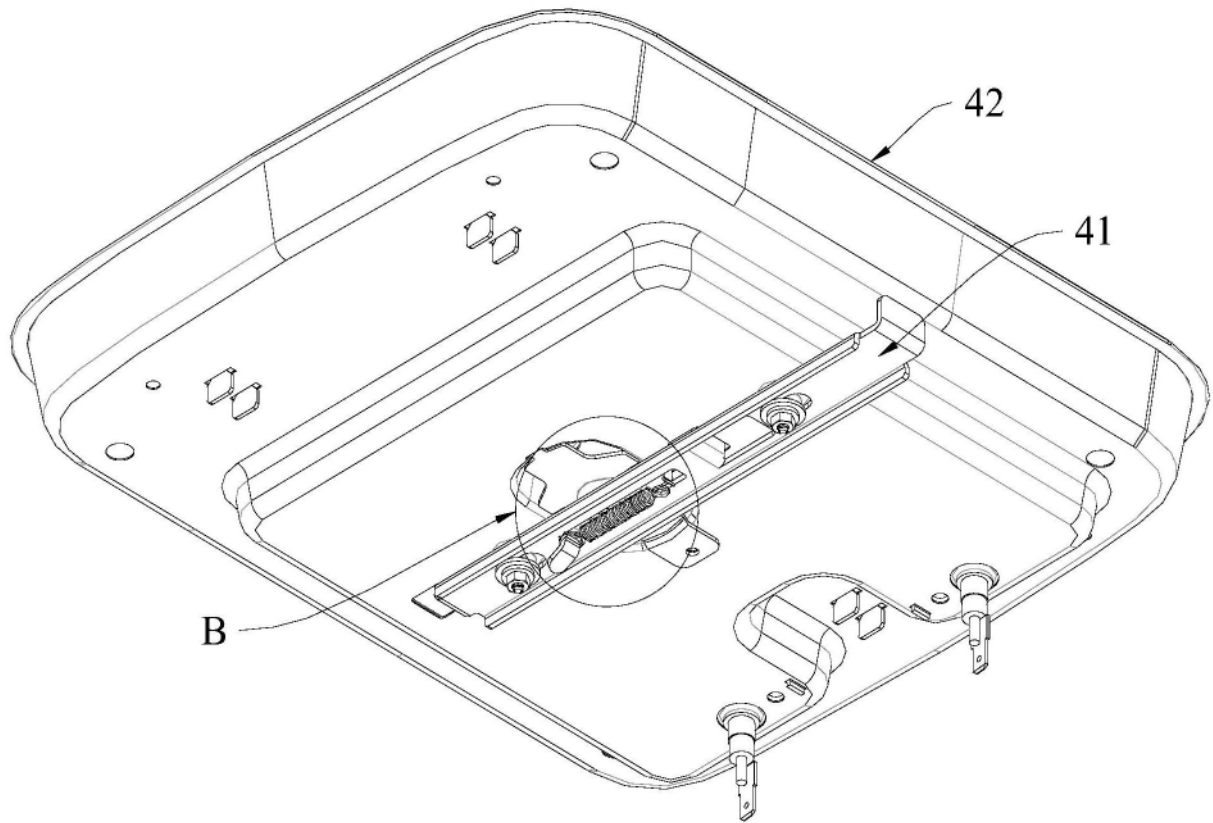


图7

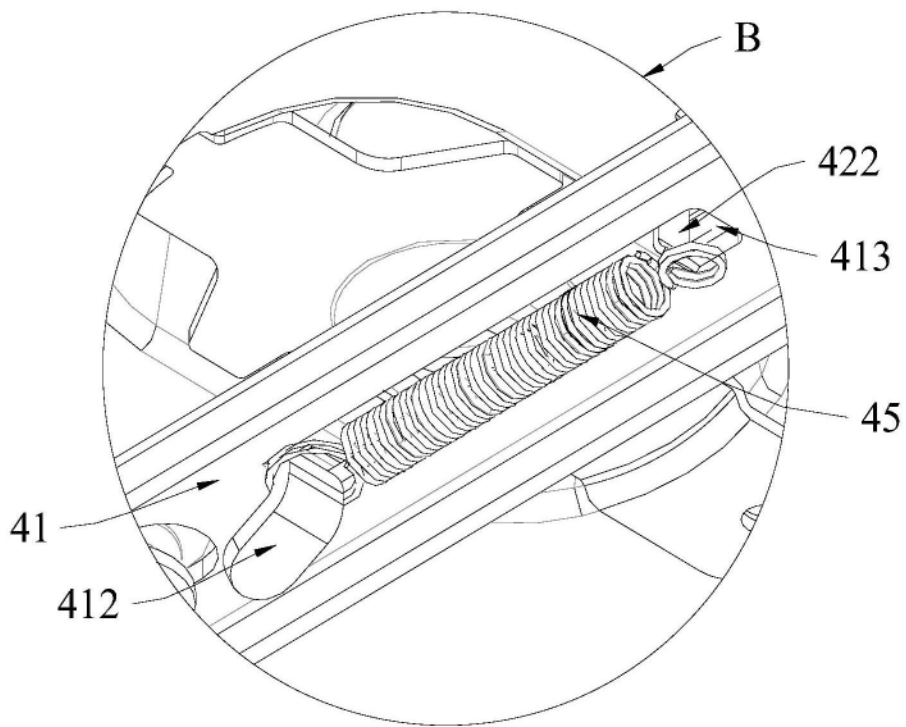


图8

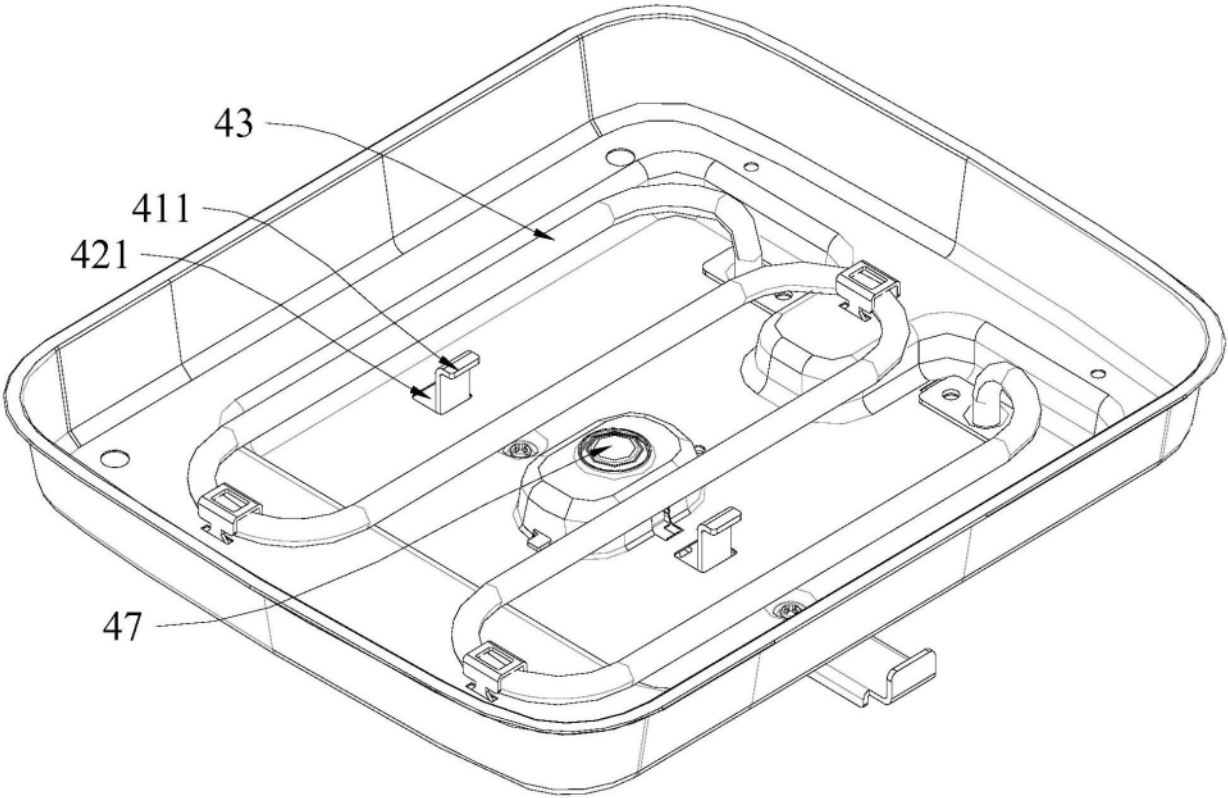


图9

44

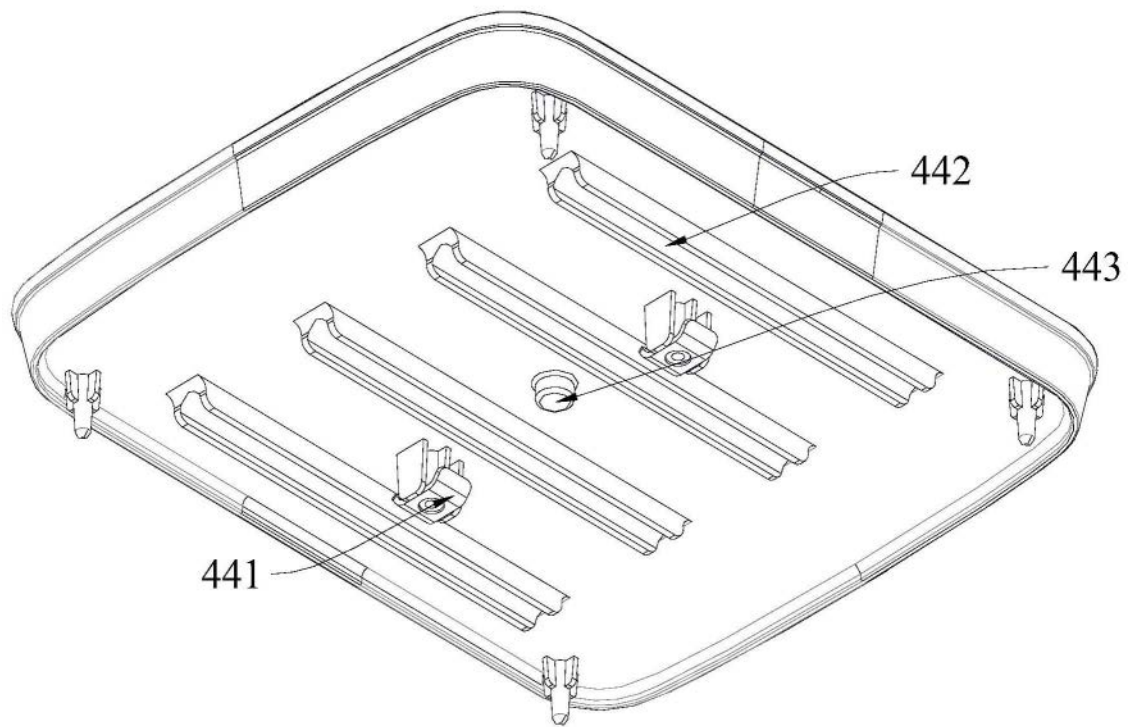


图10

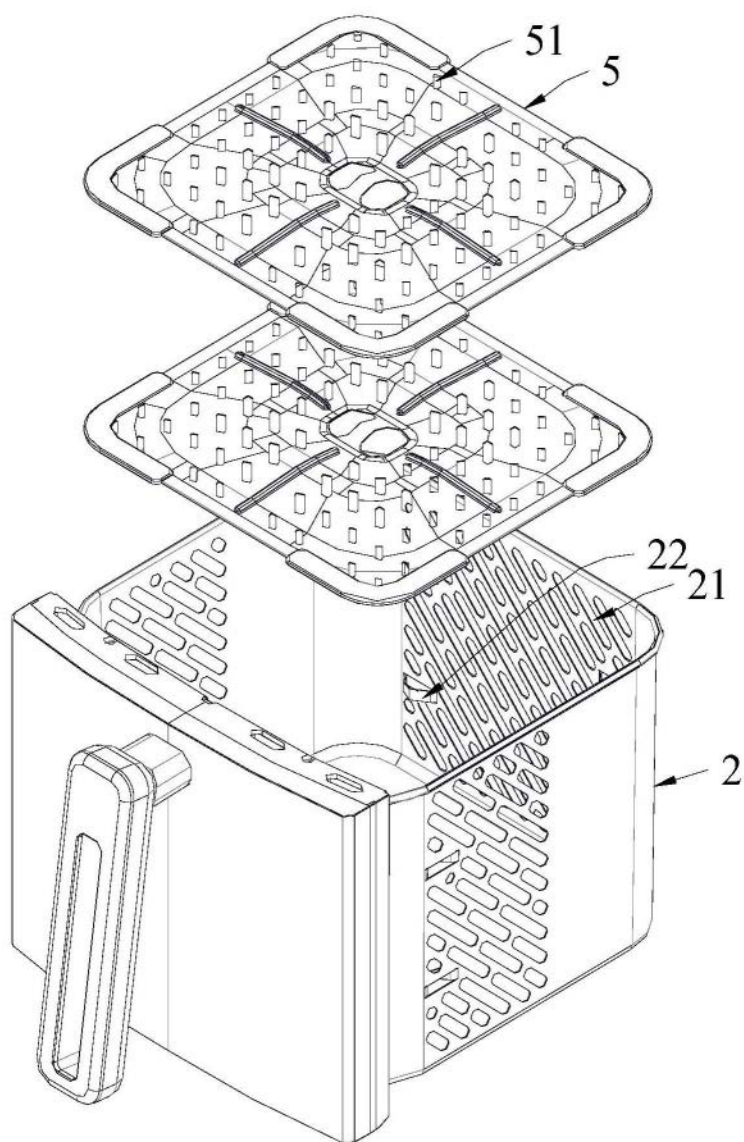


图11