



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210727508 U

(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201921042260.X

A47J 36/34(2006.01)

(22)申请日 2019.07.04

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 珠海格力电器股份有限公司

地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路六号

(72)发明人 张源智 陈伟 陈亮 康津
邓志宏 卢正邦 曾国辉 黄水波 乡志祥

(74)专利代理机构 北京康信知识产权代理有限责任公司 11240

代理人 罗蔓

(51)Int.Cl.

A47J 27/04(2006.01)

A47J 36/00(2006.01)

A47J 36/20(2006.01)

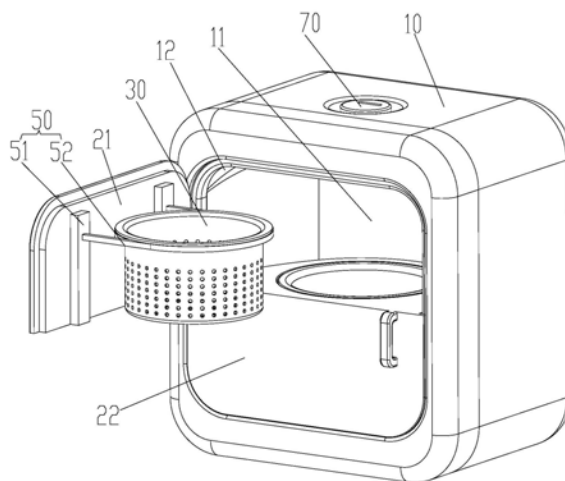
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

电饭箱

(57)摘要

本实用新型提供了一种电饭箱,包括:箱体,所述箱体包括容纳腔和开口,所述开口设置在所述箱体的侧壁上;门板,所述门板枢转连接在所述箱体的侧壁上以将所述开口打开或者关闭,所述门板包括分体设置的上门板和下门板,所述上门板靠近所述容纳腔的一侧设置有升降组件,所述下门板靠近所述容纳腔的一侧设置有定位部;蒸笼和内锅,所述蒸笼可拆卸地安装在所述升降组件上,所述内锅可拆卸地安装在所述定位部上。本实用新型中的电饭箱结构可以从侧边开闭上门板和下门板,可实现蒸煮一体或者分别蒸和煮等功能,用户体验效果好。与此同时,通过升降组件的作用,能够带动蒸笼进行上下运动实现多次脱糖处理,脱糖效果好,便于满足用户的使用需求。



CN 210727508 U

1. 一种电饭箱,其特征在于,包括:

箱体(10),所述箱体(10)包括容纳腔(11)和开口(12),所述开口(12)设置在所述箱体(10)的侧壁上;

门板(20),所述门板(20)枢转连接在所述箱体(10)的侧壁上以将所述开口(12)打开或者关闭,所述门板(20)包括分体设置的上门板(21)和下门板(22),所述上门板(21)靠近所述容纳腔(11)的一侧设置有升降组件(50),所述下门板(22)靠近所述容纳腔(11)的一侧设置有定位部(60);

蒸笼(30)和内锅(40),所述蒸笼(30)可拆卸地安装在所述升降组件(50)上,所述内锅(40)可拆卸地安装在所述定位部(60)上。

2. 根据权利要求1所述的电饭箱,其特征在于,所述升降组件(50)包括:

导轨(51),所述导轨(51)设置在所述上门板(21)上并沿所述上门板(21)的高度方向延伸;

承载部(52),所述承载部(52)可滑动地安装在所述导轨(51)上,所述蒸笼(30)可拆卸地安装在所述承载部(52)上。

3. 根据权利要求2所述的电饭箱,其特征在于,所述导轨(51)为两根,所述导轨(51)间隔设置在所述门板(20)上,所述承载部(52)为U形环,所述U形环的两端分别可滑动地安装在所述导轨(51)上。

4. 根据权利要求3所述的电饭箱,其特征在于,所述导轨(51)上设置有燕尾槽,所述U形环的端部设置有与所述燕尾槽相适配的滑块。

5. 根据权利要求4所述的电饭箱,其特征在于,所述升降组件(50)还包括驱动部,所述驱动部与所述滑块驱动连接以驱动所述滑块沿所述燕尾槽滑动。

6. 根据权利要求5所述的电饭箱,其特征在于,所述驱动部包括气缸。

7. 根据权利要求1所述的电饭箱,其特征在于,所述定位部(60)为定位块,所述定位块垂直于所述下门板(22),所述定位块上设置有避让通孔(61),所述内锅(40)可拆卸地安装在所述避让通孔(61)内。

8. 根据权利要求1至7中任一项所述的电饭箱,其特征在于,所述箱体(10)的顶部设置有蒸汽阀组件(70)。

9. 根据权利要求1至7中任一项所述的电饭箱,其特征在于,所述容纳腔(11)的底部设置有加热部件(80)。

10. 根据权利要求1至7中任一项所述的电饭箱,其特征在于,所述上门板(21)和所述下门板(22)上均设置有把手(23)。

电饭箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域,具体而言,涉及一种电饭箱。

背景技术

[0002] 电饭锅是一种能够进行蒸、煮、炖、煨、焖等多种加工的现代化炊具。它不但能够把食物做熟,而且能够保温,使用起来清洁卫生,没有污染,省时省力,是家务劳动现代化不可缺少的用具之一。

[0003] 现有市面上的电饭煲的煮饭脱糖效果差,电饭煲的开盖体验不好,难于满足人们的使用需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种电饭箱,以解决现有技术中的电饭箱煮饭脱糖效果差的问题。

[0005] 为了实现上述目的,根据本实用新型的一个方面,提供了一种电饭箱,包括:箱体,所述箱体包括容纳腔和开口,所述开口设置在所述箱体的侧壁上;门板,所述门板枢转连接在所述箱体的侧壁上以将所述开口打开或者关闭,所述门板包括分体设置的上门板和下门板,所述上门板靠近所述容纳腔的一侧设置有升降组件,所述下门板靠近所述容纳腔的一侧设置有定位部;蒸笼和内锅,所述蒸笼可拆卸地安装在所述升降组件上,所述内锅可拆卸地安装在所述定位部上。

[0006] 进一步地,所述升降组件包括:导轨,所述导轨设置在所述上门板上并沿所述上门板的高度方向延伸;承载部,所述承载部可滑动地安装在所述导轨上,所述蒸笼可拆卸地安装在所述承载部上。

[0007] 进一步地,所述导轨为两根,所述导轨间隔设置在所述门板上,所述承载部为U形环,所述U形环的两端分别可滑动地安装在所述导轨上。

[0008] 进一步地,所述导轨上设置有燕尾槽,所述U形环的端部设置有与所述燕尾槽相适配的滑块。

[0009] 进一步地,所述升降组件还包括驱动部,所述驱动部与所述滑块驱动连接以驱动所述滑块沿所述燕尾槽滑动。

[0010] 进一步地,所述驱动部包括气缸。

[0011] 进一步地,所述定位部为定位块,所述定位块垂直于所述下门板,所述定位块上设置有避让通孔,所述内锅可拆卸地安装在所述避让通孔内。

[0012] 进一步地,所述箱体的顶部设置有蒸汽阀组件。

[0013] 进一步地,所述容纳腔的底部设置有加热部件。

[0014] 进一步地,所述上门板和所述下门板上均设置有把手。

[0015] 应用本实用新型的技术方案,实际使用时,将洗好的米放在蒸笼里,内锅中加入足够的水量,通过旋转使上门板和下门板将开口关闭,然后开始煮饭时,通过升降组件的作

用,蒸笼会通过升降组件下降至最下端,进行煮饭,煮饭到达一定程度时,蒸笼上升,离开水面,此时进行蒸饭,蒸饭到一定程度时,可将蒸笼再次下降,将米重新进入水中进行脱糖,此过程可多次进行,待米饭蒸熟后,蒸笼上升至最高处,此时打开上门板,就可以将蒸笼中的饭取出进行食用。

[0016] 根据本实用新型中的电饭箱的结构可以知道,本实用新型中的电饭箱结构可以从侧边开闭上门板和下门板,可实现蒸煮一体或者分别蒸和煮等功能,用户体验效果好。与此同时,通过升降组件的作用,能够带动蒸笼进行上下运动实现多次脱糖处理,脱糖效果好,便于满足用户的使用需求。

附图说明

[0017] 构成本申请的一部分的说明书附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0018] 图1示意性示出了本实用新型的电饭箱处于第一状态下时的立体图;

[0019] 图2示意性示出了本实用新型的电饭箱处于第二状态下时的立体图;

[0020] 图3示意性示出了本实用新型的电饭箱处于第二状态下时的立体图;

[0021] 图4示意性示出了本实用新型的电饭箱处于第三状态下时的立体图;

[0022] 图5示意性示出了本实用新型的电饭箱的第一剖视图;

[0023] 图6示意性示出了本实用新型的电饭箱的第二剖视图;

[0024] 图7示意性示出了本实用新型的电饭箱的第三剖视图;

[0025] 图8示意性示出了本实用新型的电饭箱脱糖时蒸笼位置的变化图。

[0026] 其中,上述附图包括以下附图标记:

[0027] 10、箱体;11、容纳腔;12、开口;20、门板;21、上门板;22、下门板;23、把手;30、蒸笼;40、内锅;50、升降组件;51、导轨;52、承载部;60、定位部;61、避让通孔;70、蒸汽阀组件;80、加热部件。

具体实施方式

[0028] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0029] 需要注意的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的,除非上下文另外明确指出,否则单数形式也意图包括复数形式,此外,还应当理解的是,当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时,其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0030] 为了便于描述,在这里可以使用空间相对术语,如“在……之上”、“在……上方”、“在……上表面”、“上面的”等,用来描述如在图中所示的一个器件或特征与其他器件或特征的空间位置关系。应当理解的是,空间相对术语旨在包含除了器件在图中所描述的方位之外的在使用或操作中的不同方位。例如,如果附图中的器件被倒置,则描述为“在其他器件或构造上方”或“在其他器件或构造之上”的器件之后将被定位为“在其他器件或构造下方”或“在其他器件或构造之下”。因而,示例性术语“在……上方”可以包括“在……上方”和

“在……下方”两种方位。该器件也可以其他不同方式定位(旋转90度或处于其他方位,并且对这里所使用的空间相对描述作出相应解释。

[0031] 参见图1至图8所示,根据本实用新型的实施例,提供了一种电饭箱,本实施例中的电饭箱包括箱体10、门板20、蒸笼30以及内锅40。

[0032] 其中,箱体10包括容纳腔11和开口12,开口12设置在箱体10的侧壁上;门板20枢转连接在箱体10的侧壁上以将开口12打开或者关闭,门板20包括分体设置的上门板21和下门板22,上门板21靠近容纳腔11的一侧设置有升降组件50,下门板22靠近容纳腔11的一侧设置有定位部60;蒸笼30可拆卸地安装在升降组件50上,内锅40可拆卸地安装在定位部60上。

[0033] 实际使用时,将洗好的米放在蒸笼30里,内锅40中加入足够的水量,通过旋转使上门板21和下门板22将开口12关闭,然后开始煮饭时,通过升降组件50的作用,蒸笼30会通过升降组件50下降至最下端,进行煮饭,煮饭到达一定程度时,蒸笼30上升,离开水面,此时进行蒸饭,蒸饭到一定程度时,可将蒸笼30再次下降,将米重新进入水中进行脱糖,此过程可多次进行,待米饭蒸熟后,蒸笼30上升至最高处,此时打开上门板21,就可以将蒸笼30中的饭取出进行食用。

[0034] 根据本实施例中的电饭箱的结构可以知道,本实用新型中的电饭箱结构可以从侧边开闭上门板21和下门板22,可实现蒸煮一体或者分别蒸和煮等功能,用户体验效果好。与此同时,通过升降组件50的作用,能够带动蒸笼30进行上下运动实现多次脱糖处理,脱糖效果好,便于满足用户的使用需求。

[0035] 本实施例中的升降组件50包括导轨51和承载部52,其中,导轨51设置在上门板21上并沿门板20的高度方向延伸;承载部52可滑动地安装在导轨51上,蒸笼30可拆卸地安装在承载部52上。

[0036] 工作时,将蒸笼30放置在承载部52上之后,使得承载部52沿导轨51上下运动,就可以带动蒸笼30上下运动以对蒸笼30内部的米饭进行脱糖处理。

[0037] 本实施例中的导轨51为两根,两根导轨51间隔设置在门板20上,承载部52为U形环,该U形环的两端分别可滑动地安装在导轨51上,结构简单,便于承载蒸笼30。

[0038] 优选地,本实施例中的导轨51上设置有燕尾槽(图中未示出),U形环的端部设置有与燕尾槽相适配的滑块(图中未示出),便于带动U形环沿导轨51上下运动。

[0039] 进一步地,本实施例中的升降组件50还包括驱动部(图中未示出),该驱动部与滑块驱动连接以驱动滑块沿燕尾槽滑动。优选地,本实施例中的驱动部为气缸。气缸与滑块驱动连接,用于驱动滑块沿燕尾槽滑动,进而带动U形环以及U形环上面的蒸笼30上下运动进行脱糖处理。

[0040] 再次结合图1至图8所示,本实施例中的定位部60为定位块,该定位块垂直于下门板22,定位块上设置有避让通孔61,内锅40可拆卸地安装在避让通孔61内。

[0041] 箱体10的顶部设置有蒸汽阀组件70,便于将电饭箱内部的蒸汽排出。容纳腔11的底部设置有加热部件80,便于对内锅40进行加热。优选地,本实施例中的加热部件80为线圈盘等电加热元件。

[0042] 为了便于将上门板21和下门板22打开,本实施例中的上门板21和下门板22上均设置有把手23,结构简单,便于实现。

[0043] 可见,本实用新型的电饭箱结构为双开门结构,分为上下两层,下层用于放置内锅

40等烹饪容器,上层用于放置蒸笼30等器具,底部有加热部件80进行加热,上部蒸汽阀组件70用来破泡和排气;上层箱和下层箱可单独打开和关闭,旋转式开盖,更方便取放器具。

[0044] 从以上的描述中,可以看出,本实用新型上述的实施例实现了如下技术效果:本实用新型的电饭箱可自动实现煮饭过程中多次脱糖;旋转式开门结构,取放内锅更方便;双层结构设计,可单独使用结构;可实现蒸煮一体或者分别蒸和煮等功能。

[0045] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施方式例如能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0046] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

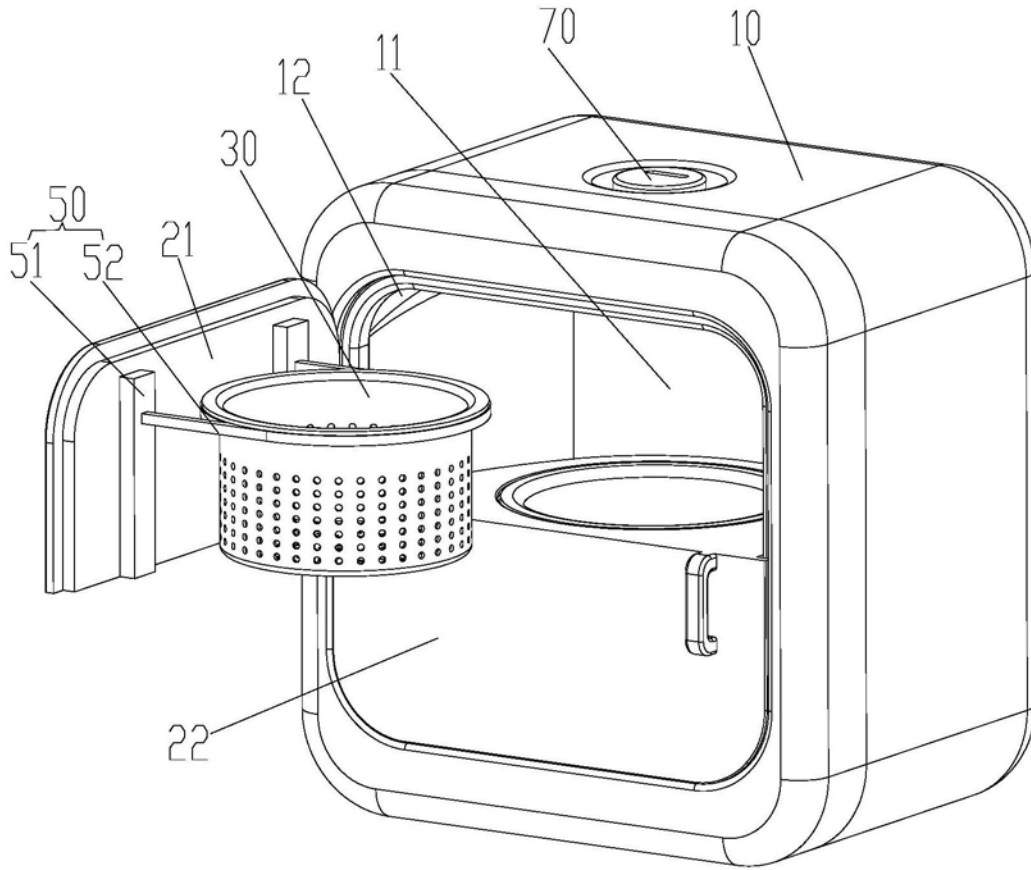


图1

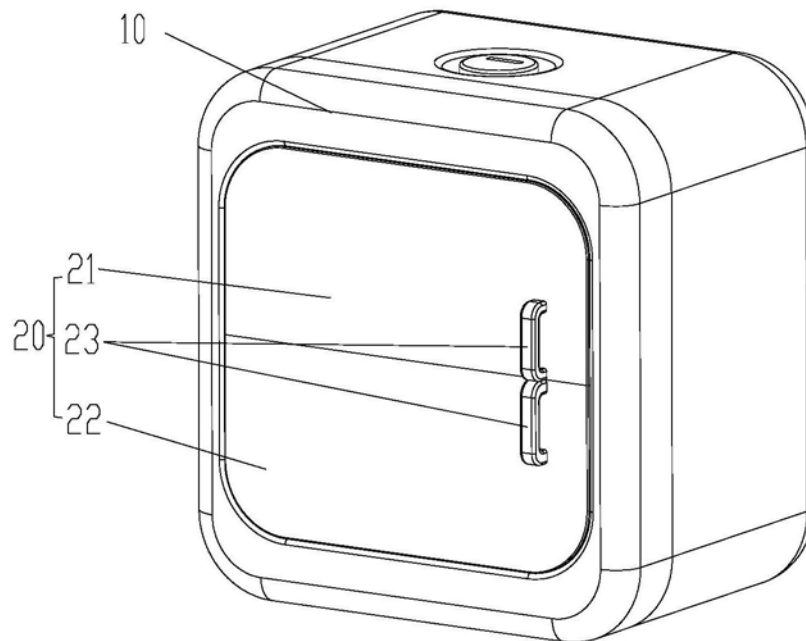


图2

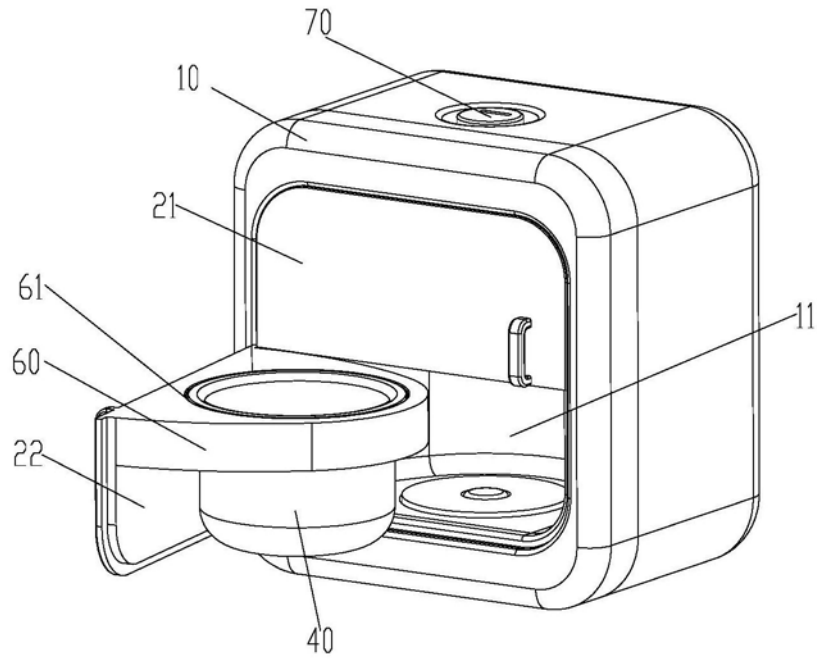


图3

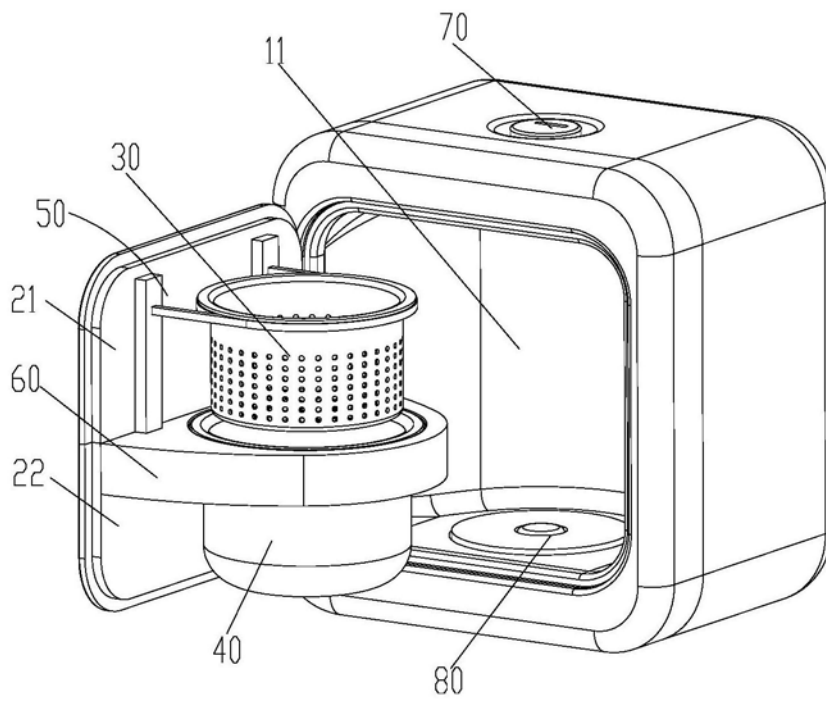


图4

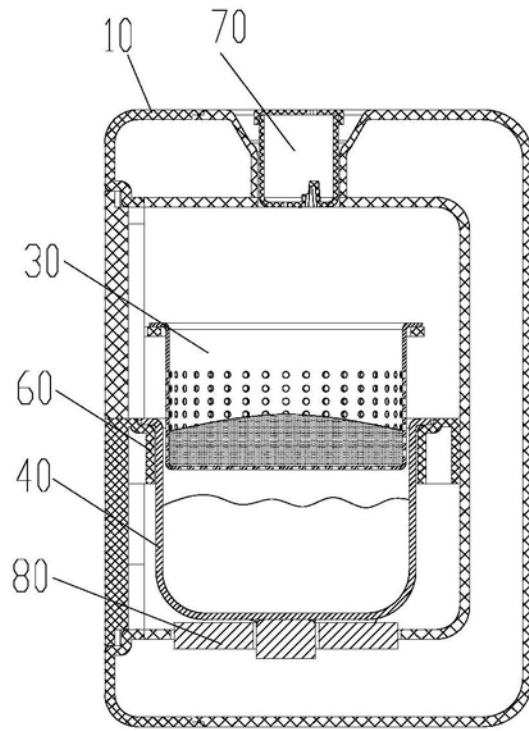


图5

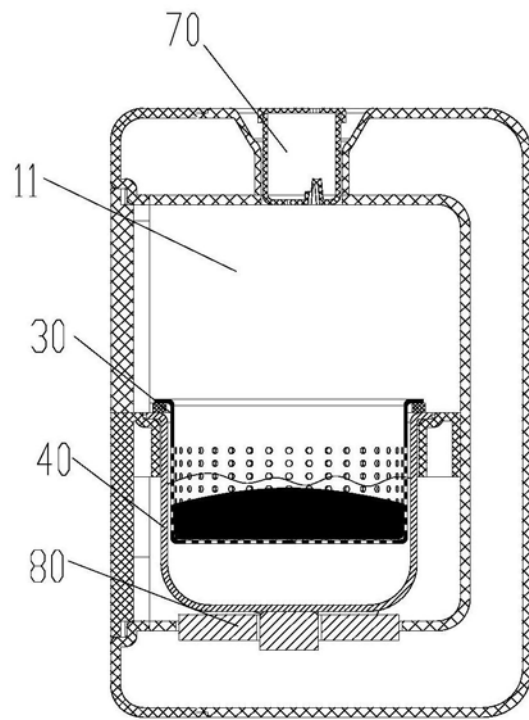


图6

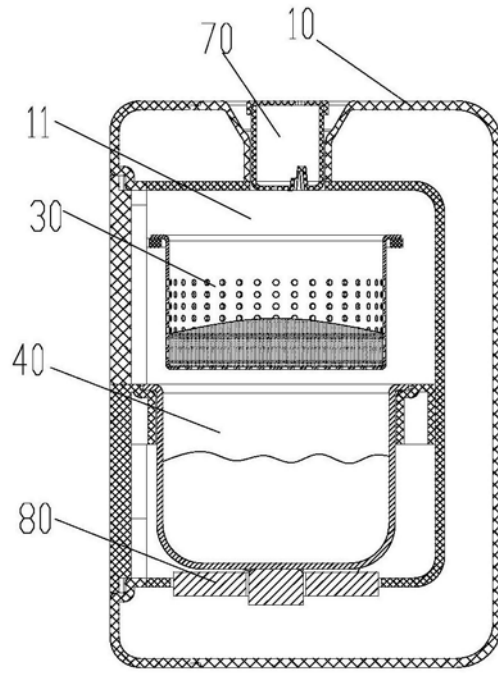


图7

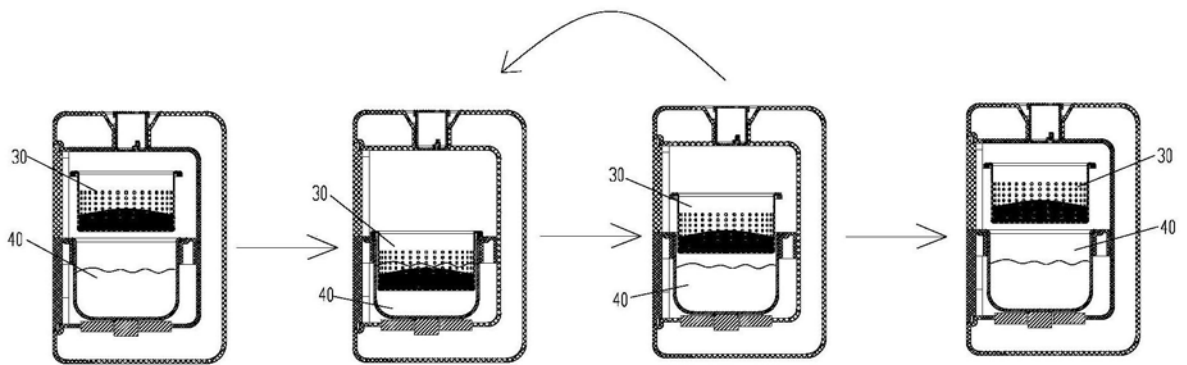


图8