



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208941839 U

(45)授权公告日 2019.06.07

(21)申请号 201821047939.3

(22)申请日 2018.06.29

(73)专利权人 浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司

地址 312017 浙江省绍兴市世纪西街3号  
(袍江工业园区)

(72)发明人 蔡何意 吴飞

(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 韩建伟 邹秋爽

(51)Int.Cl.

A47J 36/06(2006.01)

A47J 27/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

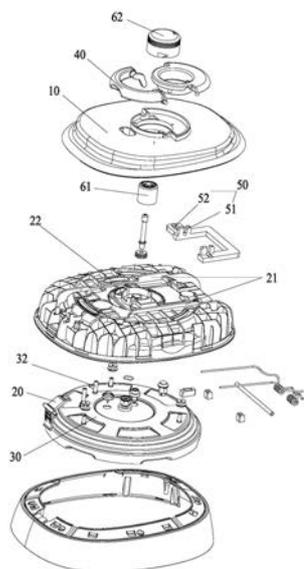
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称

烹饪器具

(57)摘要

本实用新型提供了一种烹饪器具,包括:锅体,具有烹饪腔;锅盖,盖设在锅体上,锅盖包括由上至下依次设置的面盖、内衬和锁盖,锁盖可转动地设置在内衬上并具有与锅体锁定的锁定位置以及相对于锅体解锁的解锁位置,锅盖还包括可转动地设置在面盖上的开盖把手,开盖把手的枢转轴沿水平方向延伸,锅盖还包括设置在内衬上的传动件,开盖把手通过传动件驱动锁盖转动,当开盖把手转动时,传动件在预定水平面内沿直线移动,以使锁盖在解锁位置和锁定位置之间转动。本实用新型的技术方案有效地解决了现有技术中烹饪器具结构复杂、尺寸较大的问题。



1. 一种烹饪器具,其特征在于,包括:

锅体,具有烹饪腔;

锅盖,盖设在所述锅体上,所述锅盖包括由上至下依次设置的面盖(10)、内衬(20)和锁盖(30),所述锁盖(30)可转动地设置在所述内衬(20)上并具有与所述锅体锁定的锁定位置以及相对于所述锅体解锁的解锁位置,

所述锅盖还包括可转动地设置在所述面盖(10)上的开盖把手(40),所述开盖把手(40)的枢转轴线沿水平方向延伸,所述锅盖还包括设置在所述内衬(20)上的传动件(50),所述开盖把手(40)通过所述传动件(50)驱动所述锁盖(30)转动,当所述开盖把手(40)转动时,所述传动件(50)在预定水平面内沿直线移动,以使所述锁盖(30)在所述解锁位置和所述锁定位置之间转动。

2. 根据权利要求1所述的烹饪器具,其特征在于,所述开盖把手(40)包括设置在所述面盖(10)外侧的把手本体(41)和设置在所述面盖(10)上的传动销(42),所述传动件(50)包括沿竖直方向设置的传动槽(51),所述传动销(42)能够在所述传动槽(51)中移动并驱动所述传动件(50)在所述预定水平面内沿直线移动。

3. 根据权利要求2所述的烹饪器具,其特征在于,所述把手本体(41)和所述传动销(42)之间设置有连接杆(43),所述连接杆(43)包括成角度设置的第一杆段和第二杆段。

4. 根据权利要求2所述的烹饪器具,其特征在于,所述锁盖(30)包括朝向所述内衬(20)设置的第一驱动柱(32),所述传动件(50)还包括沿水平方向设置的驱动槽(52),所述驱动槽(52)的布置方向与所述传动件(50)的移动方向成夹角,所述第一驱动柱(32)穿设在所述驱动槽(52)中并能够在所述驱动槽(52)中移动,所述传动件(50)能够通过所述第一驱动柱(32)使所述锁盖(30)在所述解锁位置和所述锁定位置之间转动。

5. 根据权利要求4所述的烹饪器具,其特征在于,所述驱动槽(52)的布置方向与所述传动件(50)的移动方向垂直。

6. 根据权利要求4所述的烹饪器具,其特征在于,所述内衬(20)上间隔地设置有多个凸筋(21),所述传动销(42)设置在多个所述凸筋(21)之间以限制所述传动销(42)的移动方向。

7. 根据权利要求4所述的烹饪器具,其特征在于,所述内衬(20)上设置有避让孔(22),所述避让孔(22)沿所述第一驱动柱(32)的移动轨迹设置,所述第一驱动柱(32)依次穿过所述避让孔(22)和驱动槽(52)。

8. 根据权利要求2所述的烹饪器具,其特征在于,所述锅盖还包括限压阀(61),所述限压阀(61)设置在所述锁盖(30)的中心,所述把手本体(41)围绕所述限压阀(61)设置。

9. 根据权利要求8所述的烹饪器具,其特征在于,所述锅盖还包括限压阀罩(62),所述限压阀罩(62)罩设在所述限压阀(61)外侧。

10. 根据权利要求1所述的烹饪器具,其特征在于,当所述开盖把手(40)从水平转动至竖直时所述锁盖(30)从所述锁定位置转动至所述解锁位置。

11. 根据权利要求1所述的烹饪器具,其特征在于,所述内衬(20)上设置有可摆动的扣钩(23)和摆动件(24),所述锁盖(30)通过所述摆动件(24)控制所述扣钩(23)摆动。

12. 根据权利要求11所述的烹饪器具,其特征在于,所述摆动件(24)的第一端可枢转地设置在所述内衬(20)上,所述摆动件(24)的第二端设置有与所述扣钩(23)配合的导向斜面

(25),所述锁盖(30)朝向所述内衬(20)设置有第二驱动柱(33),所述摆动件(24)上沿所述第二驱动柱(33)的移动方向设置有长槽(26),所述锁盖(30)的第二驱动柱(33)穿设在所述长槽(26)中。

## 烹饪器具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及烹饪器具领域,具体而言,涉及一种烹饪器具的锅盖结构的改进。

### 背景技术

[0002] 市面上的大部分烹饪器具如电压力锅等将操作面板设置在锅体朝向用户的前侧,用户在使用时经常需要弯腰才能看清操作面板上的内容,以准确地完成烹饪器具的控制。目前市面上存在一部分电压力锅将操作面板设置在锅盖的顶部,使用户低头就可以看清操作面板上的内容,但是这些电压力锅普遍通过左右转动开盖把手实现锅盖和锅体之间的锁定和解锁,结构复杂、尺寸较大,看起来非常臃肿并且需要大量的空间,用户体验较差。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种烹饪器具,以解决现有技术中烹饪器具结构复杂、尺寸较大的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供了一种烹饪器具,包括:锅体,具有烹饪腔;锅盖,盖设在锅体上,锅盖包括由上至下依次设置的面盖、内衬和锁盖,锁盖可转动地设置在内衬上并具有与锅体锁定的锁定位置以及相对于锅体解锁的解锁位置,锅盖还包括可转动地设置在内衬上的开盖把手,开盖把手的枢转轴线沿水平方向延伸,锅盖还包括设置在内衬上的传动件,开盖把手通过传动件驱动锁盖转动,当开盖把手转动时,传动件在预定水平面内沿直线移动,以使锁盖在解锁位置和锁定位置之间转动。

[0005] 进一步地,开盖把手包括设置在面盖外侧的把手本体和设置在面盖上的传动销,传动件包括沿竖直方向设置的传动槽,传动销能够在传动槽中移动并驱动传动件在预定水平面内沿直线移动。

[0006] 进一步地,把手本体和传动销之间设置有连接杆,连接杆包括成角度设置的第一杆段和第二杆段。

[0007] 进一步地,锁盖包括朝向内衬设置的第一驱动柱,传动件还包括沿水平方向设置的驱动槽,驱动槽的布置方向与传动件的移动方向成夹角,第一驱动柱穿设在驱动槽中并能够在驱动槽中移动,传动件能够通过第一驱动柱使锁盖在解锁位置和锁定位置之间转动。

[0008] 进一步地,驱动槽的布置方向与传动件的移动方向垂直。

[0009] 进一步地,内衬上间隔地设置有多个凸筋,传动销设置在多个凸筋之间以限制传动销的移动方向。

[0010] 进一步地,内衬上设置有避让孔,避让孔沿第一驱动柱的移动轨迹设置,第一驱动柱依次穿过避让孔和驱动槽。

[0011] 进一步地,锅盖还包括限压阀,限压阀设置在锁盖的中心,把手本体围绕限压阀设置。

[0012] 进一步地,锅盖还包括限压阀罩,限压阀罩罩设在限压阀外侧。

[0013] 进一步地,当开盖把手从水平转动至竖直时锁盖从锁定位置转动至解锁位置。

[0014] 应用本实用新型的技术方案,开盖把手的枢转轴沿水平方向延伸,通过上下翻转的形式控制锁盖在解锁位置和锁定位置之间转动,与现有技术中左右转动开盖把手控制锁盖的方式相比,提供了一种新的锅盖结构和开盖方式。并且,本实施例的面盖上的开盖把手仅通过一个传动件控制锁盖转动,进而实现锅盖和锅体之间的锁定和解锁,极大地简化了内衬和面盖之间结构的复杂程度,能够有效地缩小内衬和面盖之间空间大小,从而使烹饪器具结构紧凑,减小了整体占用空间的大小,提高了用户体验。

### 附图说明

[0015] 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:

[0016] 图1示出了根据本实用新型的烹饪器具的锅盖的实施例的分解结构示意图;

[0017] 图2示出了图1的烹饪器具的锅盖的剖视结构示意图;

[0018] 图3示出了图1的锅盖的开盖把手的结构示意图;

[0019] 图4示出了图1的锅盖的传动件的结构示意图;

[0020] 图5示出了图1的锅盖的锁盖处于锁定位置时的结构示意图;

[0021] 图6示出了图1的锅盖的锁盖处于解锁位置时的结构示意图;

[0022] 图7示出了图5的锅盖配有摆动件时的结构示意图;以及

[0023] 图8示出了图6的锅盖配有摆动件时的结构示意图。

[0024] 其中,上述附图包括以下附图标记:

[0025] 10、面盖;20、内衬;21、凸筋;22、避让孔;23、扣钩;24、摆动件;25、导向斜面;26、长槽;30、锁盖;32、第一驱动柱;33、第二驱动柱;40、开盖把手;41、把手本体;42、传动销;43、连接杆;50、传动件;51、传动槽;52、驱动槽;61、限压阀;62、限压阀罩。

### 具体实施方式

[0026] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的,决不作为对本申请及其应用或使用的任何限制。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0027] 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。

[0028] 除非另外具体说明,否则在这些实施例中阐述的部件和步骤的相对布置、数字表达式和数值不限制本申请的范围。同时,应当明白,为了便于描述,附图中所示出的各个部分的尺寸并不是按照实际的比例关系绘制的。对于相关领域普通技术人员已知的技术、方法和设备可能不作详细讨论,但在适当情况下,所述技术、方法和设备应当被视为授权说明

书的一部分。在这里示出和讨论的所有示例中,任何具体值应被解释为仅仅是示例性的,而不是作为限制。因此,示例性实施例的其它示例可以具有不同的值。应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步讨论。

[0029] 如图1和图2所示,本实施例的烹饪器具包括锅体和锅盖,其中,锅体具有烹饪腔,锅盖盖设在锅体上。锅体上设置有锅牙,锅盖包括由上至下依次设置的面盖10、内衬20和锁盖30,锁盖上设置有与锅牙配合的盖牙,锁盖30可转动地设置在内衬20上并具有与锅体锁定的锁定位置以及相对于锅体解锁的解锁位置。锅盖还包括可转动地设置在面盖10上的开盖把手40以及设置在内衬20上的传动件50,开盖把手40的枢转轴线沿水平方向延伸,开盖把手40通过传动件50驱动锁盖30转动。当开盖把手40转动时,传动件50在预定水平面内沿直线移动,以使锁盖30在解锁位置和锁定位置之间转动。在锁盖30处于锁定位置时,锅牙和盖牙干涉配合,锁盖30处于解锁位置时,锅牙和盖牙相互错开。

[0030] 应用本实施例的技术方案,开盖把手40的枢转轴线沿水平方向延伸,通过上下翻转的形式控制锁盖30在解锁位置和锁定位置之间转动,与现有技术中左右转动开盖把手控制锁盖的方式相比,提供了一种新的锅盖结构和开盖方式。并且,本实施例的面盖10上的开盖把手40仅通过一个传动件50控制锁盖30转动,进而实现锅盖和锅体之间的锁定和解锁,极大地简化了内衬20和面盖10之间结构的复杂程度,能够有效地缩小内衬20和面盖10之间空间大小,从而使烹饪器具结构紧凑,减小了整体占用空间的大小,提高了用户体验。

[0031] 上述锁定位置是指锅盖的盖牙与锅体的锅牙完全对应配合使锅盖和锅体不能分离的位置,解锁位置是指锅盖的盖牙与锅体的锅牙错位使盖牙能够从相邻两个锅牙之间的间隙移出,进而实现开盖的位置。

[0032] 如图1至图6所示,本实施例的锅盖还包括限压阀61和限压阀罩62,锁盖30的中心设置有排气管,限压阀61设置在排气管的端部,限压阀罩62罩设在限压阀61外侧。

[0033] 如图3所示,本实施例的开盖把手40包括设置在面盖10外侧的把手本体41和设置在面盖10内侧的传动销42,把手本体41和传动销42之间设置有连接杆43,把手本体41呈半圆环状并围绕限压阀61设置,把手本体41的枢转轴设置在限压阀罩62的两侧。如图4所示,传动件50包括沿竖直方向设置的传动槽51以及沿水平方向设置的驱动槽52,传动销42能够在传动槽51中移动并驱动传动件50在预定水平面内沿直线移动,驱动槽52的布置方向与传动件50的移动方向不同,第一驱动柱32穿设在驱动槽52中并能够在驱动槽52中移动。如图1所示,锁盖30包括朝向内衬20设置的第一驱动柱32,传动件50能够通过第一驱动柱32使锁盖30在解锁位置和锁定位置之间转动。

[0034] 如图5和图6所示,在本实施例中,驱动槽52的布置方向与传动件50的移动方向垂直。当把手本体41从图5的水平位置向图6的竖直位置翻转时,传动销42在传动槽51中滑动并拉动传动件50靠近限压阀61移动,同时驱动槽52拉动第一驱动柱32移动,使锁盖30向解锁位置转动。内衬20上设置有避让孔22,第一驱动柱32依次穿过避让孔22和驱动槽52,避让孔22沿第一驱动柱32在内衬20上的的圆弧状移动轨迹设置,驱动槽52沿第一驱动柱32在传动件50上的直线移动轨迹设置,以避免第一驱动柱32、传动件50和内衬20之间发生干涉。

[0035] 反之,当把手本体41从图6的竖直位置向图5的水平位置翻转时,与上述过程相反,锁盖30反向转动至锁定位置。

[0036] 如图4至图6所示,本实施例的传动销42为对称设置的两个,两个传动销42分别设置在把手本体41的两个枢转轴上。对应地,传动件50上设置了两个传动槽51,两个传动槽51通过一个弯折的连杆连接,弯折的连杆中形成避让空间,当传动件50靠近限压阀61时,排气管等结构进入该避让空间;当传动件50远离限压阀61时,排气管等结构退出该避让空间。这样,传动件50受两个驱动点控制,移动稳定。

[0037] 进一步地,如图1、图5和图6所示,本实施例的内衬20上间隔地设置有两个凸筋21,两个凸筋21形成滑轨,传动件50设置在两个凸筋21之间受凸筋21的限制在预设方向上移动。

[0038] 如图3所示,本实施例的连接杆43包括成角度设置的第一杆段和第二杆段,第一杆段与把手本体41成角度地设置,以使传动销42在随把手本体41移动的同时避让内衬20上的其他结构。

[0039] 由于限压阀61位于面盖10的中心,把手本体41环绕在限压阀61的周向设置,极大地缩减了开盖把手40在面盖10上的占用面积,使面盖10的顶部留有充分的空间布置操作面板等结构,使用户在对烹饪器具进行操作时不必大幅度弯腰,便于操作、提高了用户体验。

[0040] 如图7和图8所示,本实施例的内衬20上设置有可摆动的扣钩23和摆动件24,锁盖30通过摆动件24控制扣钩23摆动。扣钩23为烹饪器具提供了双重锁定,只有当锅牙和盖牙分离并且扣钩23与锅体分离时锅盖才会翻转开启。当用户在操作开盖把手40使锁盖30转动时,锁盖30通过摆动件24控制扣钩23摆动于锅体分离,实现一键解锁开盖。

[0041] 具体地,如图7和图8所示,本实施例的摆动件24的第一端可枢转地设置在内衬20上,摆动件24的第二端设置有与扣钩23配合的导向斜面25,锁盖30朝向内衬20设置有第二驱动柱33,摆动件24上沿第二驱动柱33的移动方向设置有长槽26,锁盖30的第二驱动柱33穿设在长槽26中。锁盖30转动时带动第二驱动柱33转动,第二驱动柱33在长槽26中滑动并使摆动件24的导向斜面25与扣钩23配合。

[0042] 在本实施例中,烹饪器具还包括加热装置,用于对烹饪腔内的食物进行加热。

[0043] 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:

[0044] 开盖把手的枢转轴沿水平方向延伸,通过上下翻转的形式控制锁盖在解锁位置和锁定位置之间转动,与现有技术中左右转动开盖把手控制锁盖的方式相比,提供了一种新的锅盖结构和开盖方式。并且,本实施例的面盖上的开盖把手仅通过一个传动件控制锁盖转动,进而实现锅盖和锅体之间的锁定和解锁,极大地简化了内衬和面盖之间结构的复杂程度,能够有效地缩小内衬和面盖之间空间大小,从而使烹饪器具结构紧凑,减小了整体占用空间的大小,提高了用户体验。

[0045] 在本申请的描述中,需要理解的是,方位词如“前、后、上、下、左、右”、“横向、竖向、垂直、水平”和“顶、底”等所指示的方位或位置关系通常是基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,在未作相反说明的情况下,这些方位词并不指示和暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位或者以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请保护范围的限制;方位词“内、外”是指相对于各部件本身的轮廓的内外。

[0046] 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80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。

[0047] 此外,需要说明的是,使用“第一”、“第二”等词语来限定零部件,仅仅是为了便于对相应零部件进行区别,如没有另行声明,上述词语并没有特殊含义,因此不能理解为对本申请保护范围的限制。

[0048] 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。

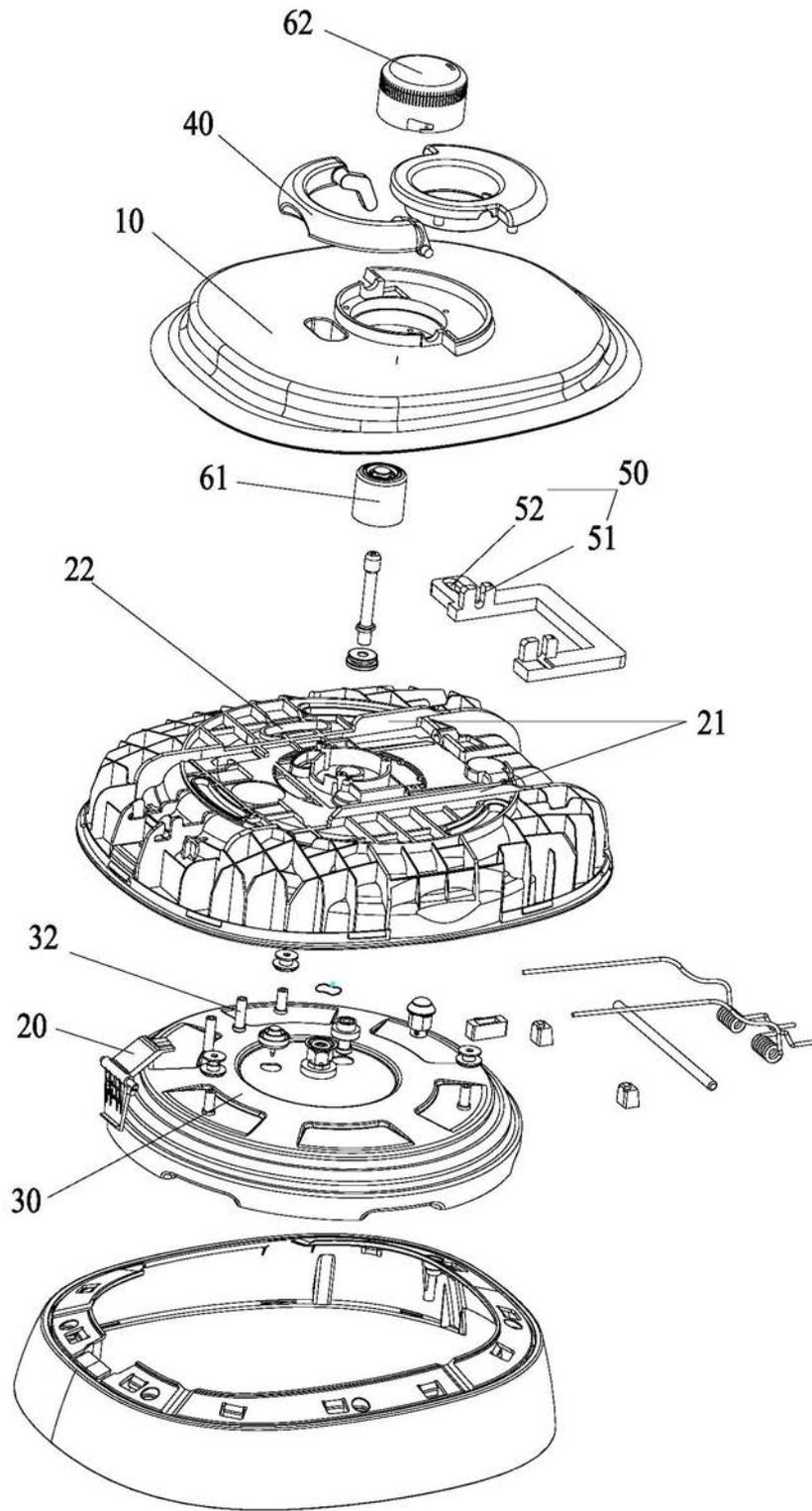


图1

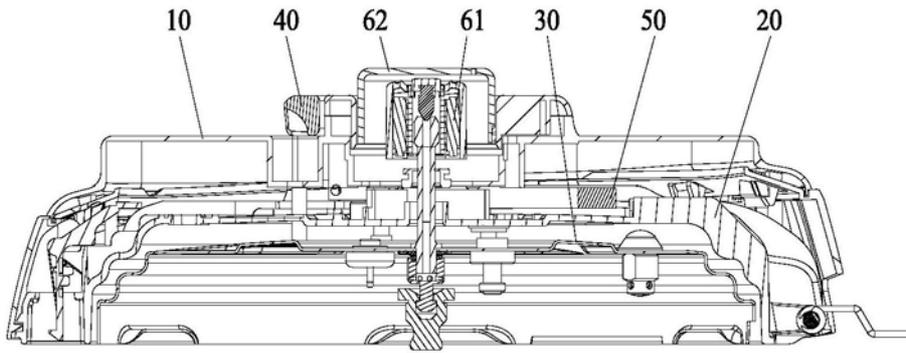


图2

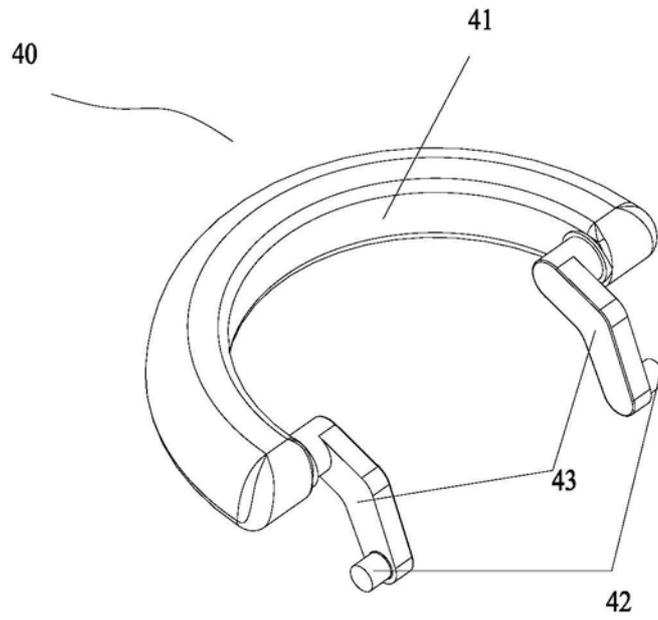


图3

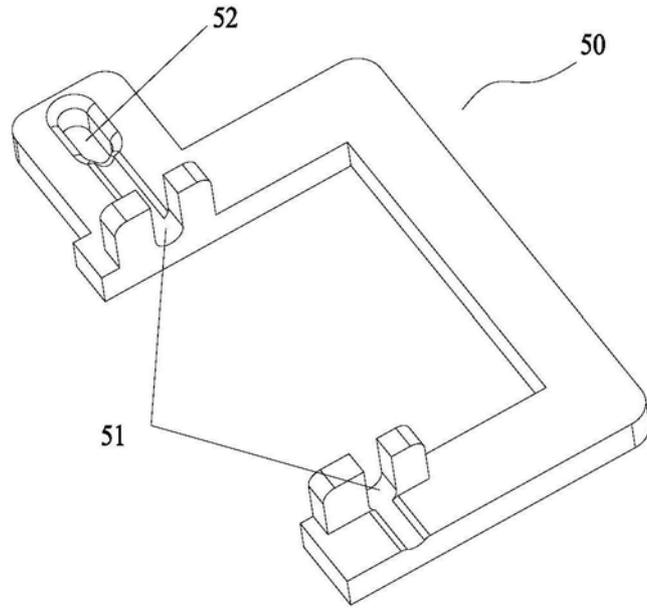


图4

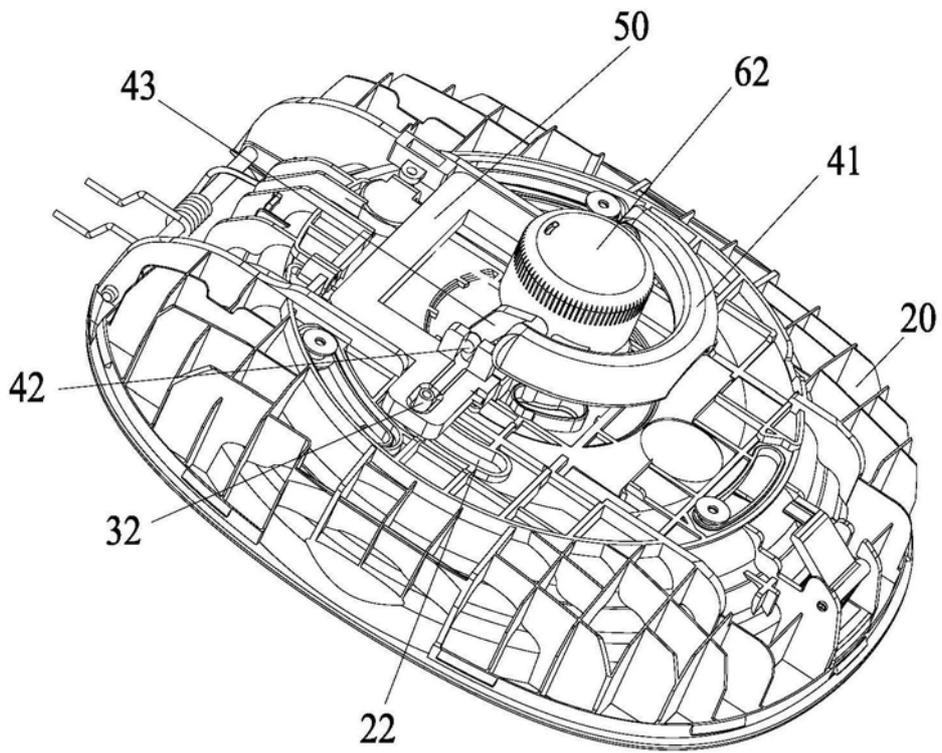


图5

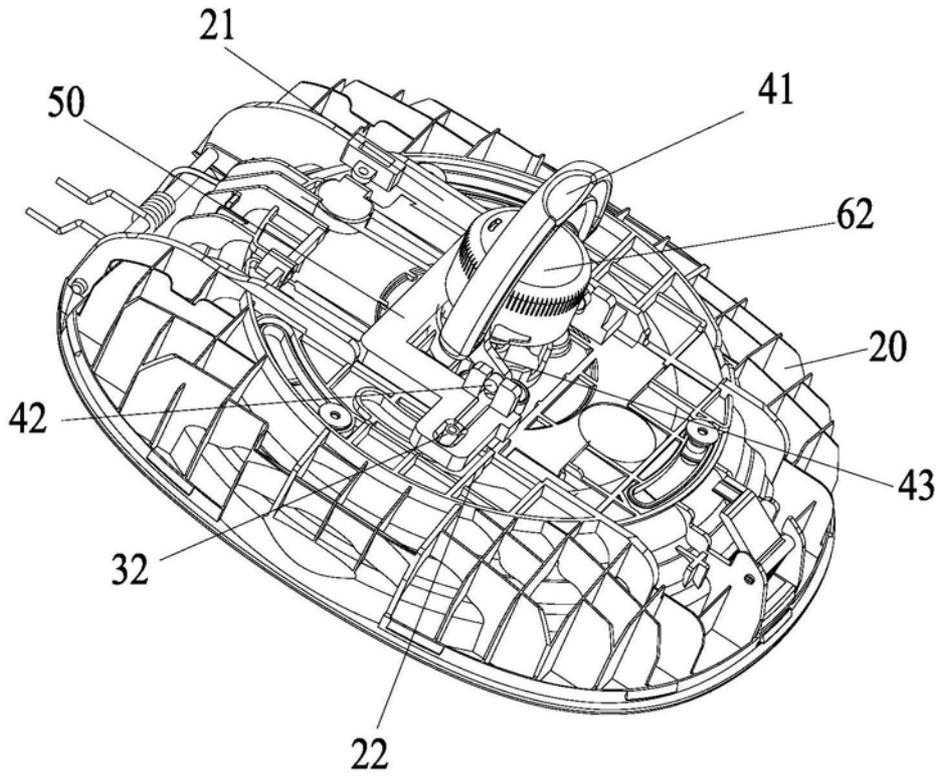


图6

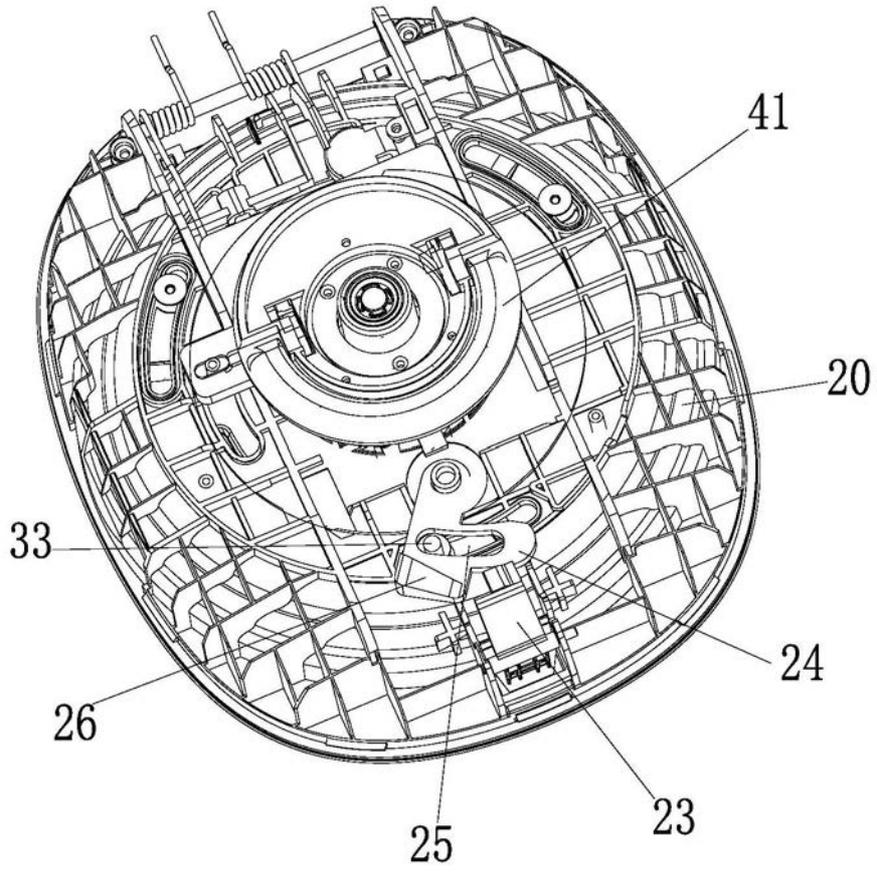


图7

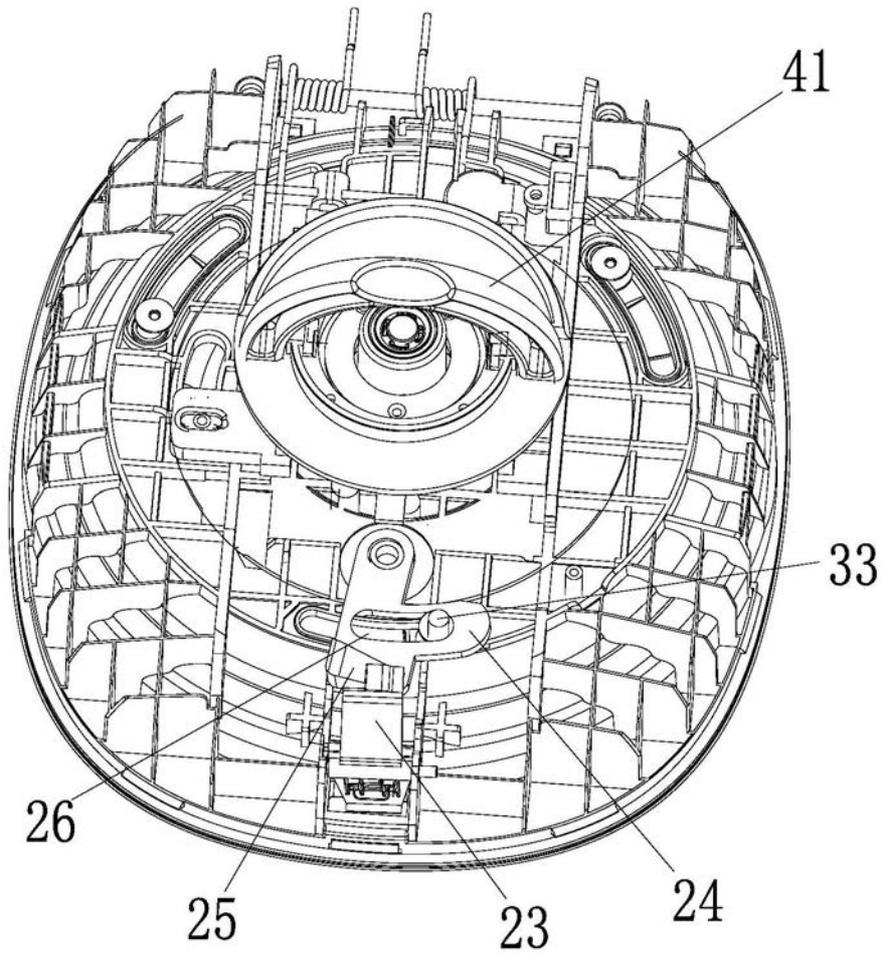


图8