



(21) 申请号 202321685860.4

(22) 申请日 2023.06.29

(73) 专利权人 浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司

地址 312071 浙江省绍兴市世纪西街3号
(袍江工业园区)

(72) 发明人 史庭飞 李建

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司 11240

专利代理师 邹秋爽

(51) Int. Cl.

A47J 27/08 (2006.01)

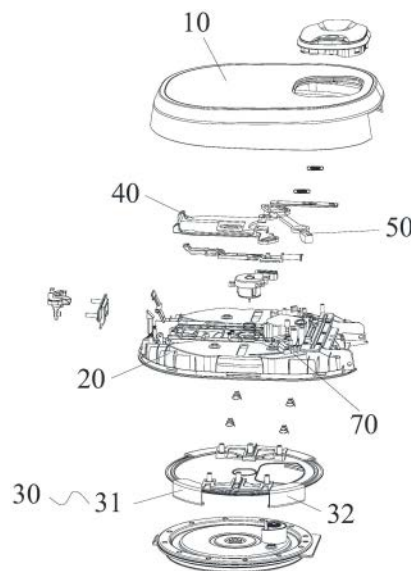
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54) 实用新型名称

盖体组件以及具有其的烹饪器具

(57) 摘要

本实用新型提供了一种盖体组件以及具有其的烹饪器具,其中,盖体组件,包括:面盖;内衬安装在面盖的下方;锁定结构可移动地设置在内衬的下方并具有锁定位置和解锁位置;传动件可移动地设置在内衬上,并与锁定结构驱动连接;摆动件可摆动地设置在内衬上,摆动件的第一端与传动件之间设置有第一连接部;第二连接部设置在摆动件和内衬之间,其中,第一连接部和第二连接部中的至少一个为活动转动部;检测结构设置在摆动件的第二端和内衬之间;其中,摆动件的第一端和第二连接部之间的距离 a 小于摆动件的第二端和第二连接部之间的距离 b 。本申请的技术方案有效地解决了相关技术中的检测结构的检测准确性较差的问题。



1. 一种盖体组件,其特征在于,包括:
面盖(10);
内衬(20),安装在所述面盖(10)的下方;
锁定结构(30),可移动地设置在所述内衬(20)的下方并具有锁定位置和解锁位置;
传动件(40),可移动地设置在所述内衬(20)上,并与所述锁定结构(30)驱动连接;
摆动件(50),可摆动地设置在内衬(20)上,所述摆动件(50)的第一端与所述传动件(40)之间设置有第一连接部(61);
第二连接部(62),设置在所述摆动件(50)和所述内衬(20)之间,其中,所述第一连接部(61)和所述第二连接部(62)中的至少一个为活动转动部;
检测结构(70),设置在所述摆动件(50)的第二端和所述内衬(20)之间;
其中,所述摆动件(50)的第一端和所述第二连接部(62)之间的距离a小于所述摆动件(50)的第二端和所述第二连接部(62)之间的距离b。
2. 根据权利要求1所述的盖体组件,其特征在于,所述第一连接部(61)和所述第二连接部(62)中的一个为所述活动转动部,所述第一连接部(61)和所述第二连接部(62)中的另一个为枢转部。
3. 根据权利要求1所述的盖体组件,其特征在于,所述距离a与所述距离b之间满足: $b \geq 1.5a$ 。
4. 根据权利要求1所述的盖体组件,其特征在于,所述第一连接部(61)包括连接孔(611)和连接柱(612),所述连接孔(611)和所述连接柱(612)中的一个设置在所述摆动件(50)的第一端,所述连接孔(611)和所述连接柱(612)中的另一个设置在所述传动件(40)上。
5. 根据权利要求1所述的盖体组件,其特征在于,所述第二连接部(62)包括插接配合的枢转轴(621)和枢转孔(622),所述枢转轴(621)和所述枢转孔(622)中的一个设置在所述摆动件(50)上,所述枢转轴(621)和所述枢转孔(622)中的另一个设置在所述内衬(20)上。
6. 根据权利要求4所述的盖体组件,其特征在于,所述连接孔(611)为第一条形孔,所述传动件(40)移动以使所述连接柱(612)在所述第一条形孔内移动,并驱动所述摆动件(50)摆动。
7. 根据权利要求5所述的盖体组件,其特征在于,所述枢转轴(621)设置在所述内衬(20)上,所述枢转孔(622)设置在所述摆动件(50)上,所述枢转孔(622)为第二条形孔,当所述摆动件(50)摆动时,所述枢转轴(621)在所述第二条形孔内移动。
8. 根据权利要求1所述的盖体组件,其特征在于,所述摆动件(50)为摆动杆(51),所述摆动杆(51)上设置有避让部(511),所述避让部(511)位于所述第二连接部(62)和所述摆动杆(51)的第二端之间。
9. 根据权利要求8所述的盖体组件,其特征在于,所述传动件(40)包括滑板(41)和与所述滑板(41)连接的第一凸耳(42)和第二凸耳(43),所述第一凸耳(42)和所述第二凸耳(43)位于所述滑板(41)的同一端并间隔设置,所述锁定结构(30)包括第一卡钳(31)和第二卡钳(32),所述第一凸耳(42)和所述第一卡钳(31)驱动连接,所述第二凸耳(43)和所述第二卡钳(32)驱动连接。
10. 根据权利要求9所述的盖体组件,其特征在于,所述摆动杆(51)的第一端与所述第

一凸耳(42)连接,所述第二凸耳(43)位于所述摆动杆(51)朝向所述滑板(41)的一侧。

11.根据权利要求1至10中任一项所述的盖体组件,其特征在于,所述检测结构(70)包括感应件(71)和配合件(72),所述感应件(71)和所述配合件(72)中的一个设置在所述内衬(20)上,所述感应件(71)和所述配合件(72)中的另一个设置在所述摆动件(50)的第二端。

12.根据权利要求1至10中任一项所述的盖体组件,其特征在于,所述内衬(20)上设置有条形凸筋(21),所述条形凸筋(21)位于所述摆动件(50)的下方,所述条形凸筋(21)的延伸方向和所述摆动件(50)的第二端的运动方向相同。

13.一种烹饪器具,包括盖体组件,其特征在于,所述盖体组件为权利要求1至12中任一项所述的盖体组件。

盖体组件以及具有其的烹饪器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及小家电技术领域,具体而言,涉及一种盖体组件以及具有其的烹饪器具。

背景技术

[0002] 目前,压力烹饪器具一般包括煲体和盖体。为了使盖体能够稳定地连接在煲体上,盖体一般通过锁合的方式锁定在煲体上。具体地,在盖体上设置盖牙,在煲体上设置锅牙。当需要进行烹饪时,盖牙和锅牙通过旋合的方式实现锁定,当烹饪结束后,盖牙和锅牙通过旋合的方式实现解锁。

[0003] 在相关技术中,盖体上设置有传动件和多个卡钳结构,传动件带动多个卡钳结构进行移动以实现锁定和解锁,盖体上设置有检测件,传动件上设置有感应件,传动件移动时能够与检测件相互靠近或者远离,但由于传动件的移动范围有限,因此检测件和感应件之间的距离较小,会影响检测的准确性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种盖体组件以及具有其的烹饪器具,以解决相关技术中的检测结构的检测准确性较差的问题。

[0005] 为了实现上述目的,根据本实用新型的一个方面,提供了一种盖体组件,包括:面盖;内衬,安装在面盖的下方;锁定结构,可移动地设置在内衬的下方并具有锁定位置和解锁位置;传动件,可移动地设置在内衬上,并与锁定结构驱动连接;摆动件,可摆动地设置在内衬上,摆动件的第一端与传动件之间设置有第一连接部;第二连接部,设置在摆动件和内衬之间,其中,第一连接部和第二连接部中的至少一个为活动转动部;检测结构,设置在摆动件的第二端和内衬之间;其中,摆动件的第一端和第二连接部之间的距离 a 小于摆动件的第二端和第二连接部之间的距离 b 。

[0006] 应用本实用新型的技术方案,内衬安装在面盖的下方,锁定结构可移动地设置在内衬的下方,具体地,锁定结构具有锁定位置和解锁位置。传动件设置在内衬上,传动件能够移动并带动锁定结构在锁定位置和解锁位置之间切换。摆动件可摆动地设置在内衬上,摆动件的第一端通过第一连接部连接在传动件上,摆动件通过第二连接部连接在内衬上。检测结构设置在摆动件的第二端和内衬之间。第一连接部和第二连接部中的至少一个为活动转动部这样使得传动件的移动能够转化为摆动件的摆动。通过上述的设置,传动件移动时能够带动锁定结构在锁定位置和解锁位置之间切换,这样能够实现开合盖,当锁定结构处于锁定位置时,盖体组件和锅体的连接较为稳定。当传动件移动以使锁定结构由解锁位置移动至锁定位置时,摆动件进行摆动,以使检测结构实现检测,即当锁定结构处于锁定位置时,检测结构能够实现检测,进而能够提醒用户锁定结构是否完全处于锁定位置。并且由于摆动件的第一端和第二连接部之间的距离 a 小于摆动件的第二端和第二连接部之间的距离 b ,这样传动件移动进而带动摆动件的第一端移动较小的距离时,能够带动摆动件的第二

端移动较大的距离,即当锁定结构处于解锁位置时,检测结构的相对距离较远,这样不会产生误检测,进而使得检测的准确性较好。因此本申请的技术方案有效地解决了相关技术中的检测结构的检测准确性较差的问题。

[0007] 进一步地,第一连接部和第二连接部中的一个为活动转动部,第一连接部和第二连接部中的另一个为枢转部。上述的设置能够保证将传动件的移动转化为摆动件的摆动,避免摆动件摆动时出现卡死的情况。

[0008] 进一步地,距离a与距离b之间满足: $b \geq 1.5a$ 。上述的比值能够使得检测结构的检测准确性较好。

[0009] 进一步地,第一连接部包括连接孔和连接柱,连接孔和连接柱中的一个设置在摆动件的第一端,连接孔和连接柱中的另一个设置在传动件上。上述的连接孔和连接柱的结构较为简单,连接孔和连接柱的连接稳定并且能够实现相对的转动。

[0010] 进一步地,第二连接部包括插接配合的枢转轴和枢转孔,枢转轴和枢转孔中的一个设置在摆动件上,枢转轴和枢转孔中的另一个设置在内衬上。枢转轴和枢转孔的结构结构简单并且能够相对的转动。

[0011] 进一步地,连接孔为第一条形孔,传动件移动以使连接柱在第一条形孔内移动,并驱动摆动件摆动。传动件移动时能够驱动连接柱在连接孔内移动,进而使得枢转轴和枢转孔能够相对转动,从而使得摆动件能够实现摆动。

[0012] 进一步地,枢转轴设置在内衬上,枢转孔设置在摆动件上,枢转孔为第二条形孔,当摆动件摆动时,枢转轴在第二条形孔内移动。传动件移动时能够推拉摆动件的第一端,进而使得枢转轴在枢转孔内移动,这样能够实现摆动件的转动。

[0013] 进一步地,摆动件为摆动杆,摆动杆上设置有避让部,避让部位于第二连接部和摆动杆的第二端之间。摆动杆的结构简单,便于设置,避让部的设置能够有效地实现避让,即避免摆动杆与其他结构发生干涉。

[0014] 进一步地,传动件包括滑板和与滑板连接的第一凸耳和第二凸耳,第一凸耳和第二凸耳位于滑板的同一端并间隔设置,锁定结构包括第一卡钳和第二卡钳,第一凸耳和第一卡钳驱动连接,第二凸耳和第二卡钳驱动连接。第一凸耳能够驱动第一卡钳,第二凸耳能够驱动第二卡钳,即滑板移动可以带动第一凸耳和第二凸耳移动,第一凸耳和第二凸耳移动时能够带动第一卡钳和第二卡钳相互靠近或者相互远离。

[0015] 进一步地,摆动杆的第一端与第一凸耳连接,第二凸耳位于摆动杆朝向滑板的一侧。上述的设置使得摆动杆的摆动范围较大。

[0016] 进一步地,检测结构包括感应件和配合件,感应件和配合件中的一个设置在内衬上,感应件和配合件中的另一个设置在摆动件的第二端。感应件和配合件的设置能够有效地实现对盖体组件是否锁定的检测,并且能够保证检测的准确性。

[0017] 进一步地,内衬上设置有条形凸筋,条形凸筋位于摆动件的下方,条形凸筋的延伸方向和摆动件第二端的运动方向相同。条形凸筋与摆动件抵接配合,即摆动件与条形凸筋的接触面积较小,进而使得摆动件与条形凸筋之间的摩擦力较小,从而使得摆动件的摆动更加容易。

[0018] 根据本实用新型的另一方面,提供了一种烹饪器具,包括盖体组件,盖体组件为上述的盖体组件。上述的盖体组件中的摆动件的第二端摆动的范围较大,进而使得检测结构

的检测准确性较好,因此具有上述的盖体组件的烹饪器具也具有上述的优点。

附图说明

[0019] 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:

[0020] 图1示出了根据本实用新型的盖体组件的实施例一的分解结构示意图;

[0021] 图2示出了图1的盖体组件的内衬的俯视示意图;

[0022] 图3示出了图2的内衬的A处局部放大图;

[0023] 图4示出了图1的盖体组件的摆动件的立体结构示意图;

[0024] 图5示出了图4的摆动件的俯视示意图;

[0025] 图6示出了根据本实用新型的盖体组件的实施例二的俯视示意图;

[0026] 图7示出了图6的盖体组件的锁定结构处于锁定位置的俯视示意图;

[0027] 图8示出了图6的盖体组件的摆动件的立体结构示意图。

[0028] 其中,上述附图包括以下附图标记:

[0029] 10、面盖;20、内衬;21、条形凸筋;30、锁定结构;31、第一卡钳;32、第二卡钳;40、传动件;41、滑板;42、第一凸耳;43、第二凸耳;50、摆动件;51、摆动杆;511、避让部;61、第一连接部;611、连接孔;612、连接柱;62、第二连接部;621、枢转轴;622、枢转孔;70、检测结构;71、感应件;72、配合件。

具体实施方式

[0030] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,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,决不作为对本实用新型及其应用或使用的任何限制。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0031] 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。

[0032] 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实用新型的范围。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。

[0033] 如图1、图2、图4以及图5所示,在实施例一中,盖体组件包括:面盖10、内衬20、锁定

结构30、传动件40、摆动件50、第二连接部62以及检测结构70。内衬20安装在面盖10的下方。锁定结构30可移动地设置在内衬20的下方并具有锁定位置和解锁位置。传动件40可移动地设置在内衬20上,并与锁定结构30驱动连接。摆动件50可摆动地设置在内衬20上,摆动件50的第一端与传动件40之间设置有第一连接部61。第二连接部62设置在摆动件50和内衬20之间,其中,第一连接部61和第二连接部62中的至少一个为活动转动部。检测结构70设置在摆动件50的第二端和内衬20之间。其中,摆动件50的第一端和第二连接部62之间的距离 a 小于摆动件50的第二端和第二连接部62之间的距离 b 。

[0034] 应用本实施例的技术方案,内衬20安装在面盖10的下方,锁定结构30可移动地设置在内衬20的下方,具体地,锁定结构30具有锁定位置和解锁位置。传动件40设置在内衬20上,传动件40能够移动并带动锁定结构30在锁定位置和解锁位置之间切换。摆动件50可摆动地设置在内衬20上,摆动件50的第一端通过第一连接部61连接在传动件40上,摆动件50通过第二连接部62连接在内衬20上。检测结构70设置在摆动件50的第二端和内衬20之间。第一连接部61和第二连接部62中的至少一个为活动转动部,这样使得传动件40的移动能够转化为摆动件50的摆动。通过上述的设置,传动件40移动时能够带动锁定结构30在锁定位置和解锁位置之间切换,这样能够实现开合盖,当锁定结构30处于锁定位置时,盖体组件和锅体的连接较为稳定。当传动件40移动以使锁定结构30由解锁位置移动至锁定位置时,摆动件50进行摆动,以使检测结构70实现检测,即当锁定结构30处于锁定位置时,检测结构70能够实现检测,进而能够提醒用户锁定结构30是否完全处于锁定位置。并且由于摆动件50的第一端和第二连接部62之间的距离 a 小于摆动件50的第二端和第二连接部62之间的距离 b ,这样传动件40移动进而带动摆动件50的第一端移动较小的距离时,能够带动摆动件50的第二端移动较大的距离,即当锁定结构30处于解锁位置时,检测结构70的相对距离较远,这样不会产生误检测,进而使得检测的准确性较好。因此本实施例的技术方案有效地解决了相关技术中的检测结构的检测准确性较差的问题。

[0035] 具体地,如图1所示,在实施例一中,盖体组件还包括金属盖和内盖,金属盖位于内盖和内衬之间,内盖通过卡接结构连接在内衬20上。锁定结构30设置在金属盖上。金属盖的材质为金属,金属材质受热时不易发生变形,即金属盖在受到锅体内的热气作用时,产生的变形可以忽略不计,这样使得设置在金属盖上的锁定结构30的移动过程不会受到金属盖变形的影响,即受到热气的金属盖不会影响锁定结构在锁定位置和解锁位置之间的相互移动。

[0036] 盖体组件还包括安装架,安装架设置在金属盖的上方,锁定结构30和安装架对应地设置,锁定结构30可移动地设置在安装架上。将安装架设置在金属盖上,能够保证安装架的位置的稳定性,这样能够使得锁定结构30在安装架上的移动更加稳定。

[0037] 当然,在图中未示出的实施例中,安装架还可以安装在金属盖的下方。

[0038] 安装架包括间隔设置的第一板体和第二板体以及连接在第一板体和第二板体之间的连接部,第一板体和第二板体之间具有间隔,锁定结构可移动地设置在间隔内。连接部使得第一板体和第二板体能够连接并能够在第一板体和第二板体之间形成间隔。间隔使得锁定结构30能够在其中进行移动,进而实现在锁定位置和解锁位置之间相互切换。并且第一板体和第二板体的设置能够有效地对锁定结构30进行保护,避免其他结构与锁定结构30发生干涉。同时安装架的整体结构较为紧凑,这样能够避免盖体组件的厚度过大。第一板体

和第二板体之间的间隔与锁定结构30的配合间隙小于0.5mm。

[0039] 在图中未示出的实施例中,安装架也可以安装在内盖上,内盖的材质为金属,这样同样能够保证锁定结构移动的稳定性。

[0040] 如图1至图3所示,在实施例一中,第一连接部61和第二连接部62中的一个为活动转动部,第一连接部61和第二连接部62中的另一个为枢转部。上述的设置能够保证将传动件40的移动转化为摆动件50的摆动,避免摆动件50摆动时出现卡死的情况。具体地,在本实施例中,第一连接部61为活动转动部,第二连接部62为枢转部。

[0041] 在其他的实施例中,第二连接部62为活动转动部,第一连接部61为枢转部。

[0042] 如图5所示,在实施例一中,距离a与距离b之间满足: $b \geq 1.5a$ 。上述的比值能够使得检测结构70的检测准确性较好。具体地,在本实施例中, $b = 3a$,当然,还可以是 $b = 2a$ 、 $b = 2.5a$ 、 $b = 3.5a$ 、 $b = 4a$ 或者是其他的比值。

[0043] 如图1至图5所示,在实施例一中,第一连接部61包括连接孔611和连接柱612,连接孔611和连接柱612中的一个设置在摆动件50的第一端,连接孔611和连接柱612中的另一个设置在传动件40上。上述的连接孔611和连接柱612的结构较为简单,连接孔611和连接柱612的连接稳定并且能够实现相对的转动。具体地,连接柱612设置在摆动件50的第一端,连接孔611设置在传动件40上。

[0044] 如图1至图5所示,在实施例一中,第二连接部62包括插接配合的枢转轴621和枢转孔622,枢转轴621和枢转孔622中的一个设置在摆动件50上,枢转轴621和枢转孔622中的另一个设置在内衬20上。枢转轴621和枢转孔622的结构简单并且能够相对的转动。具体地,枢转轴621设置在内衬20上,枢转孔622设置在摆动件50上。

[0045] 如图1至图5所示,在实施例一中,连接孔611为第一条形孔,传动件40移动以使连接柱612在第一条形孔内移动,并驱动摆动件50摆动。传动件40移动时能够驱动连接柱612在连接孔611内移动,进而使得枢转轴621和枢转孔622能够相对转动,从而使得摆动件50能够实现摆动。

[0046] 如图4和图5所示,在实施例一中,摆动件50为摆动杆51,摆动杆51上设置有避让部511,避让部511位于第二连接部62和摆动杆51的第二端之间。摆动杆51的结构简单,便于设置,避让部511的设置能够有效地实现避让,即避免摆动杆51与其他结构发生干涉。

[0047] 具体地,安装架上设置有定位柱,内衬20上设置有定位孔,定位柱插入至定位孔内,定位柱上套设有弹簧,即弹簧位于安装架和内衬20之间,盖体组件还包括限位件,限位件位于内衬20的上方,并与定位柱连接,以防止定位柱从定位孔内脱出。

[0048] 当盖体组件扣合后,感应件71和配合件72相互贴合,这样能够实现对盖体组件锁合状态的检测,当开始烹饪时,锅体内压力逐渐增大,安装架随着压力的增大逐渐上移,即定位柱向上凸出于内衬20,并插入至避让部511内。

[0049] 如图1和图2所示,在实施例一中,传动件40包括滑板41和与滑板41连接的第一凸耳42和第二凸耳43,第一凸耳42和第二凸耳43位于滑板41的同一端并间隔设置,锁定结构30包括第一卡钳31和第二卡钳32,第一凸耳42和第一卡钳31驱动连接,第二凸耳43和第二卡钳32驱动连接。第一凸耳42能够驱动第一卡钳31,第二凸耳43能够驱动第二卡钳32,即滑板41移动可以带动第一凸耳42和第二凸耳43的移动,第一凸耳42和第二凸耳43移动时能够带动第一卡钳31和第二卡钳32相互靠近或者相互远离。

[0050] 在图中未示出的实施例中,锁定结构30包括锁盖,锁盖上设置有多个盖牙。

[0051] 第一卡钳31包括第一平板部以及与第一平板部连接的第一盖牙部,第一盖牙部连接在第一平板部的外边沿。第一平板部与第一盖牙部连接在一起,第一盖牙部连接在第一平板部的外边沿,这样使得第一卡钳31的整体结构更加紧凑,并且第一平板部的运动更加稳定,进而使得第一卡钳31整体的运动的稳定性较好。第一盖牙部包括多个,每个第一平板部的外边沿处间隔地设置有多个第一盖牙部。多个第一盖牙部的设置使得第一卡钳31的锁定效果更好。第一盖牙部为弧形,第一盖牙部包括与第一平板部连接的第一下凸部和与第一下凸部连接的第一内翻边,第一内翻边位于第一平板部的下方。第一盖牙部为弧形的设置使得第一盖牙部能够与内盖的外形更好地贴合并且能够和锅体的锅牙更好地配合。第一内翻边能够与锅牙配合,进而保证了盖体组件和锅体连接的稳定性。第一平板部的外边沿处包括第一弧形部和第一平直部,第一盖牙部连接在第一弧形部处。第一弧形部的设置能够与锅体的外周的形状配合,进而能够保证锁定的效果,同时第一平直部的设置能够实现减重的作用。

[0052] 同样地,第二卡钳32包括第二平板部以及与第二平板部连接的第二盖牙部,第二盖牙部连接在第二平板部的外边沿。第二平板部与第二盖牙部连接在一起,第二盖牙部连接在第二平板部的外边沿,这样使得第二卡钳32的整体结构更加紧凑,并且第二平板部的运动更加稳定,进而使得第二卡钳32整体的运动的稳定性较好。第二盖牙部包括多个,每个第二平板部的外边沿处间隔地设置有多个第二盖牙部。多个第二盖牙部的设置使得第二卡钳32的锁定效果更好。第二盖牙部为弧形,第二盖牙部包括与第二平板部连接的第二下凸部和与第二下凸部连接的第二内翻边,第二内翻边位于第二平板部的下方。第二盖牙部为弧形的设置使得第二盖牙部能够与内盖的外形更好地贴合并且能够和锅体的锅牙更好地配合。第二内翻边能够与锅牙配合,进而保证了盖体组件和锅体连接的稳定性。第二平板部的外边沿处包括第二弧形部和第二平直部,第二盖牙部连接在第二弧形部处。第二弧形部的设置能够与锅体的外周的形状配合,进而能够保证锁定的效果,同时第二平直部的设置能够实现减重的作用。

[0053] 如图1和图2所示,在实施例一中,摆动杆51的第一端与第一凸耳42连接,第二凸耳43位于摆动杆51朝向滑板41的一侧。上述的设置能够使得摆动杆51的摆动范围较大。

[0054] 如图1和图2所示,在实施例一中,检测结构70包括感应件71和配合件72,感应件71和配合件72中的一个设置在内衬20上,感应件71和配合件72中的另一个设置在摆动件50的第二端。感应件71和配合件72的设置能够有效地实现对盖体组件锁合状态的检测,并且能够保证检测的准确性。具体地,感应件71为干簧管,配合件72为磁铁。

[0055] 具体地,摆动件50的第二端设置有容纳槽,配合件72插入至容纳槽内,这样使得配合件72的位置较为稳定,感应件71通过紧固件连接在内衬20上。

[0056] 如图2所示,在实施例一中,内衬20上设置有条形凸筋21,条形凸筋21位于摆动件50的下方,条形凸筋21的延伸方向和摆动件50第二端的运动方向相同。条形凸筋21与摆动件50抵接配合,即摆动件50与条形凸筋21的接触面积较小,进而使得摆动件50与条形凸筋21之间的摩擦力较小,从而使得摆动件50的摆动更加容易。

[0057] 具体地,如图2所示,在实施例一中,条形凸筋21为弧形,条形凸筋21的宽度不小于1mm。当然在其他的实施例中,在摆动件朝向的内衬的一侧也可以设置有多个凸起,凸起和

内衬抵接配合,这样同样能够实现减小摩擦。

[0058] 在实施例一中,盖体组件还包括导向凹槽,导向凹槽设置在内衬20朝向面盖10的一侧,传动件40可移动地设置在导向凹槽内。导向凹槽是向内衬20的方向下凹,这样使得导向凹槽能够容纳传动件40,并且使得传动件40能够在导向凹槽内滑动。同时传动件40不会向上凸出于内衬20,进而有效地降低了盖体组件整体的厚度,并且导向凹槽的设置能够对传动件40的移动提供了导向的作用,进而使得传动件40的运动方向被限制,从而使得传动件40能够更好地驱动锁定结构30,以使锁定结构30在锁定位置和解锁位置之间切换。

[0059] 在实施例一中,盖体组件还包括拉簧,拉簧设置在传动件40和内衬20之间,拉簧能够对传动件40进行拉拽,即拉簧能够驱动传动件40移动,并使得锁定结构30处于解锁的位置。当传动件40移动且被拉长时,在这个过程中,拉簧的伸长方向与传动件40的移动方向相同,因此无需对拉簧进行导向。当拉簧缩短时,带动传动件40复位,在这个过程中,拉簧的缩短方向也是固定的,即无需对拉簧进行导向。因此上述的设置能够避免在拉簧上设置导向结构,进而使得拉簧能够始终提供复位力。

[0060] 实施例二与实施例一的区别在于,实施例一中的第一连接部61的连接孔611为第一条形孔,连接柱612可移动地设置在第一条形孔内。而在实施例二中,第一连接部61的连接孔611为圆孔,连接柱612可转动地插入至连接孔611内,第二连接部62的枢转孔622为第二条形孔,枢转轴621可移动设置在枢转孔622内。

[0061] 如图6至图8所示,在实施例二中,枢转轴621设置在内衬20上,枢转孔622设置在摆动件50上,枢转孔622为第二条形孔,当摆动件50摆动时,枢转轴621在第二条形孔内移动。传动件40移动时能够推拉摆动件50的第一端,进而使得枢转轴621在枢转孔622内移动,这样能够实现摆动件50的转动。

[0062] 实施例三与实施例一的区别在于,实施例一中的第一连接部61的连接孔611为第一条形孔,连接柱612可移动地设置在第一条形孔内。而在实施例三中,第一连接部61的连接孔611为第一条形孔,连接柱612可移动地插入至第一条形孔内,第二连接部62的枢转孔622为第二条形孔,枢转轴621可移动设置在枢转孔622内。

[0063] 在实施例三中(图中未示出),连接孔611为第一条形孔,传动件40移动以使连接柱612在第一条形孔内移动,并驱动摆动件50摆动。枢转轴621设置在内衬20上,枢转孔622设置在摆动件50上,枢转孔622为第二条形孔,当摆动件50摆动时,枢转轴621在第二条形孔内移动。

[0064] 根据本申请的另一个方面,提供了一种烹饪器具,本实施例的烹饪器具包括盖体组件,盖体组件为上述的盖体组件。上述的盖体组件中的摆动件的第二端摆动的范围较大,进而使得检测结构70的检测的准确性较好,因此具有上述的盖体组件的烹饪器具也具有上述的优点。

[0065] 需要说明的是,上述内容中所出现的“多个”均表示两个或两个以上。

[0066] 在本实用新型的描述中,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实用新型和简化描述,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实用新型保护范围的限制;方位词“内、外”是指相对于各部件本身的轮

廓的内外。

[0067] 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。

[0068] 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实用新型保护范围的限制。

[0069] 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。

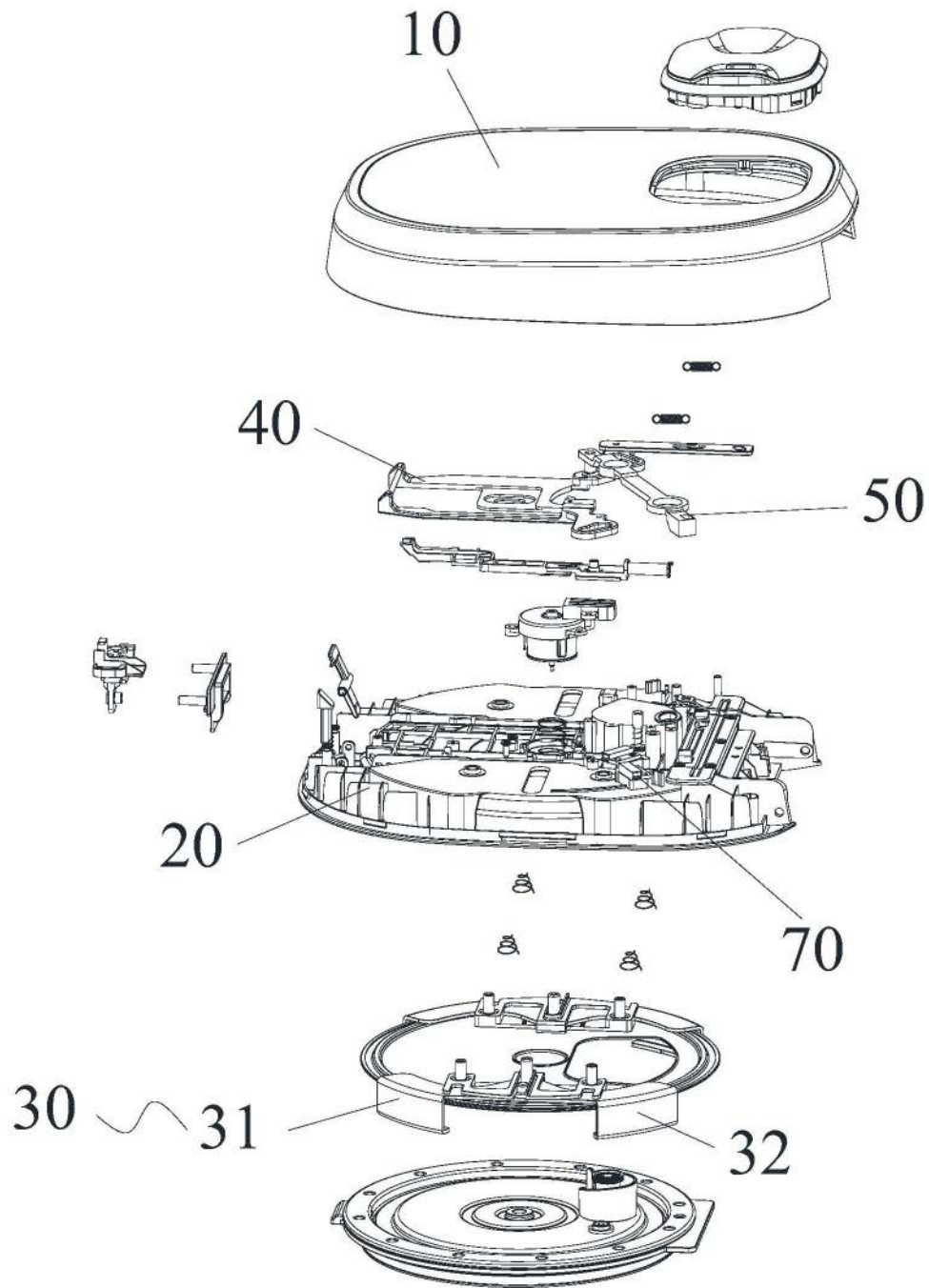


图1

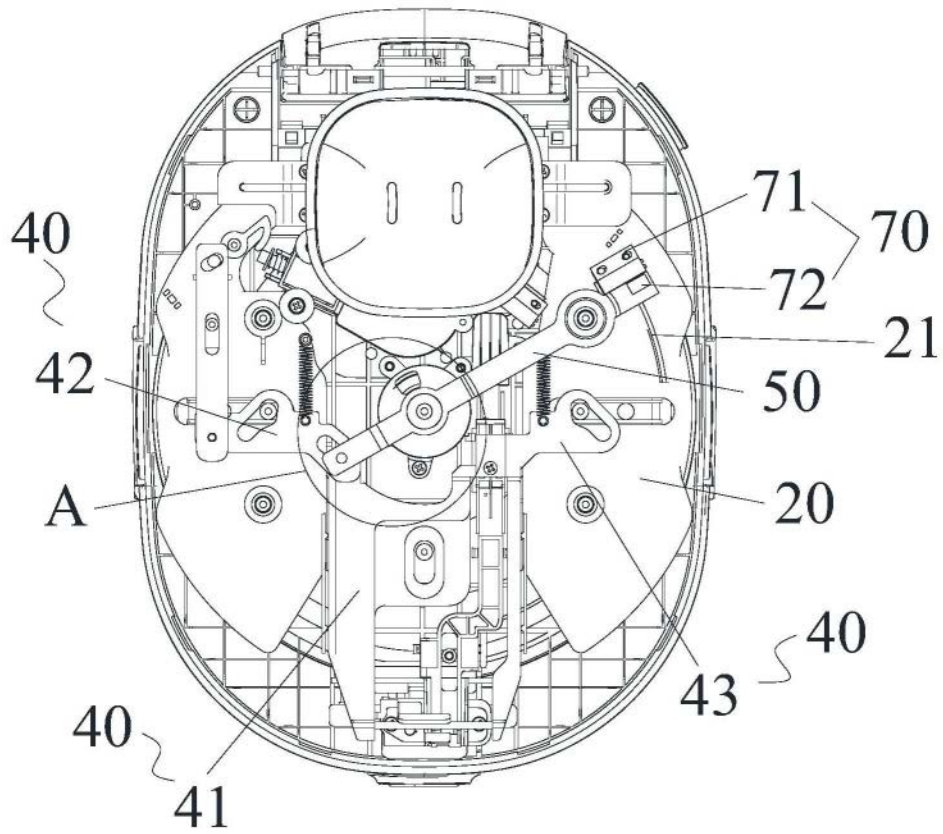


图2

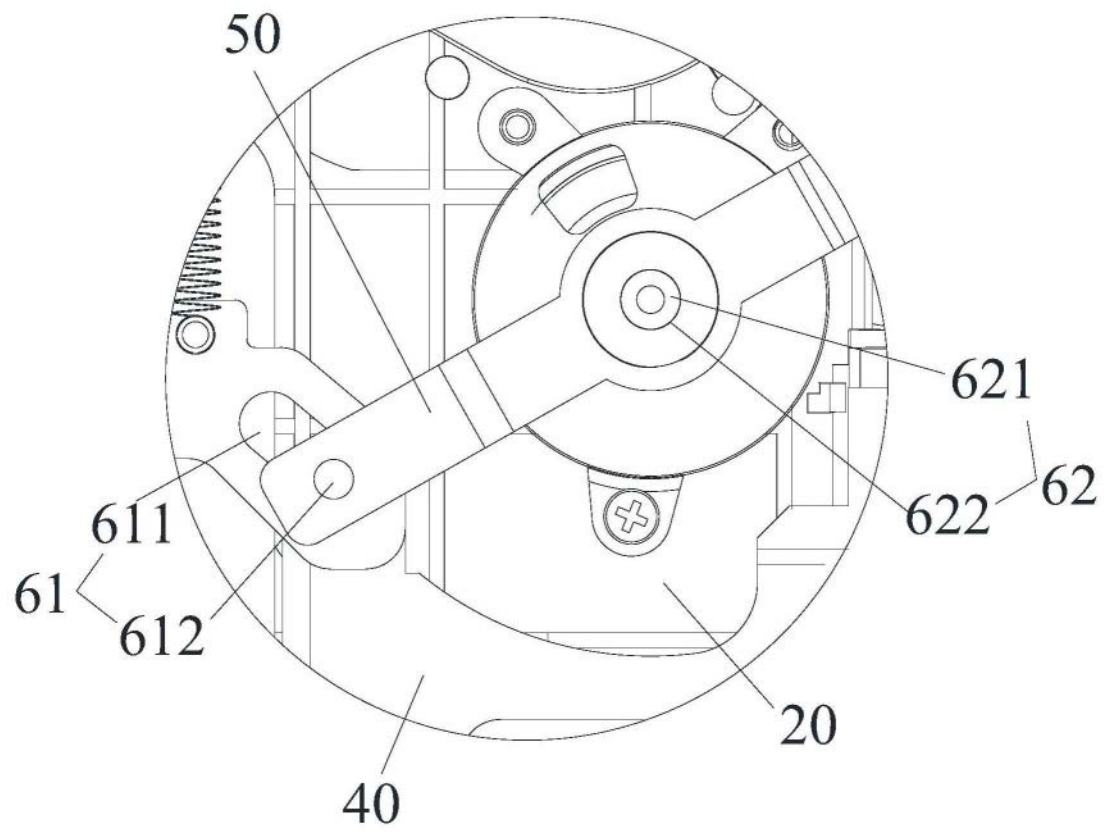


图3

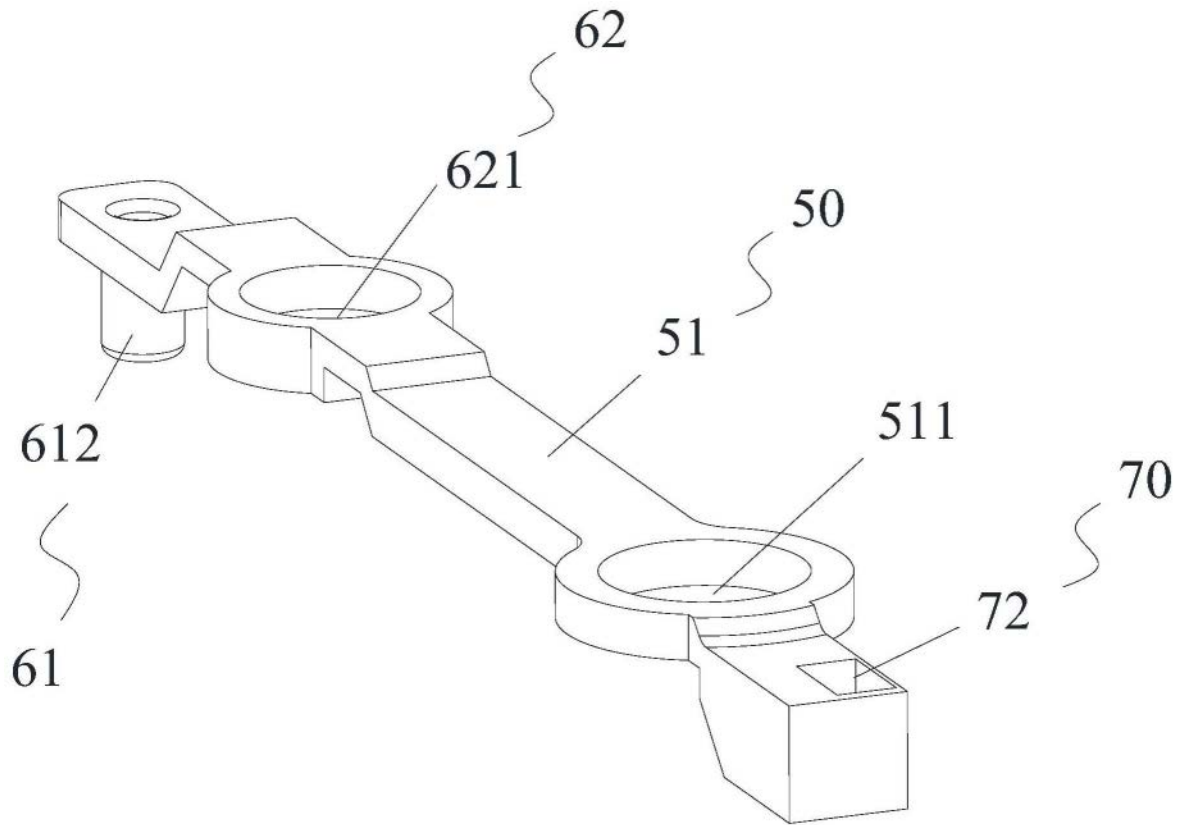


图4

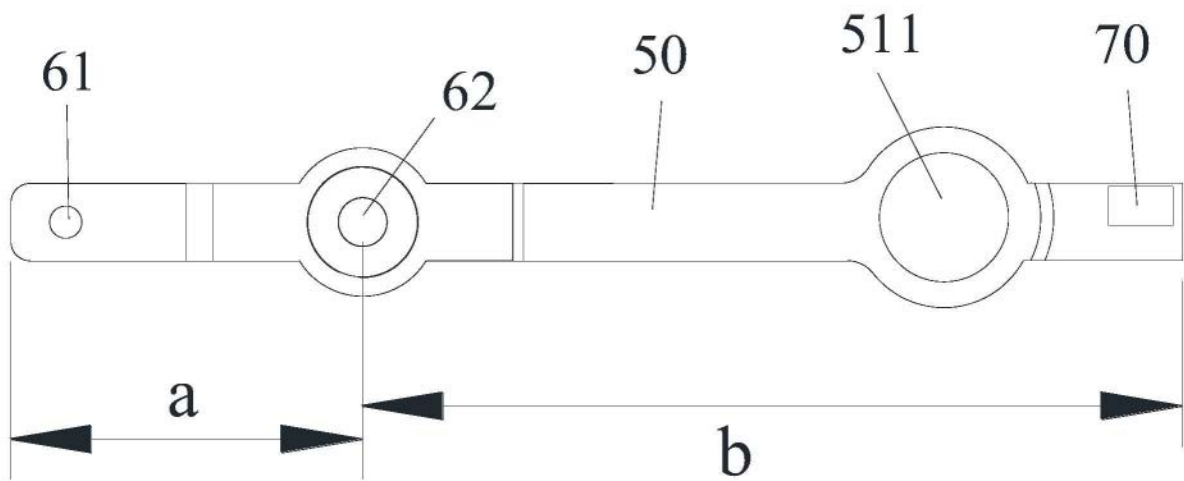


图5

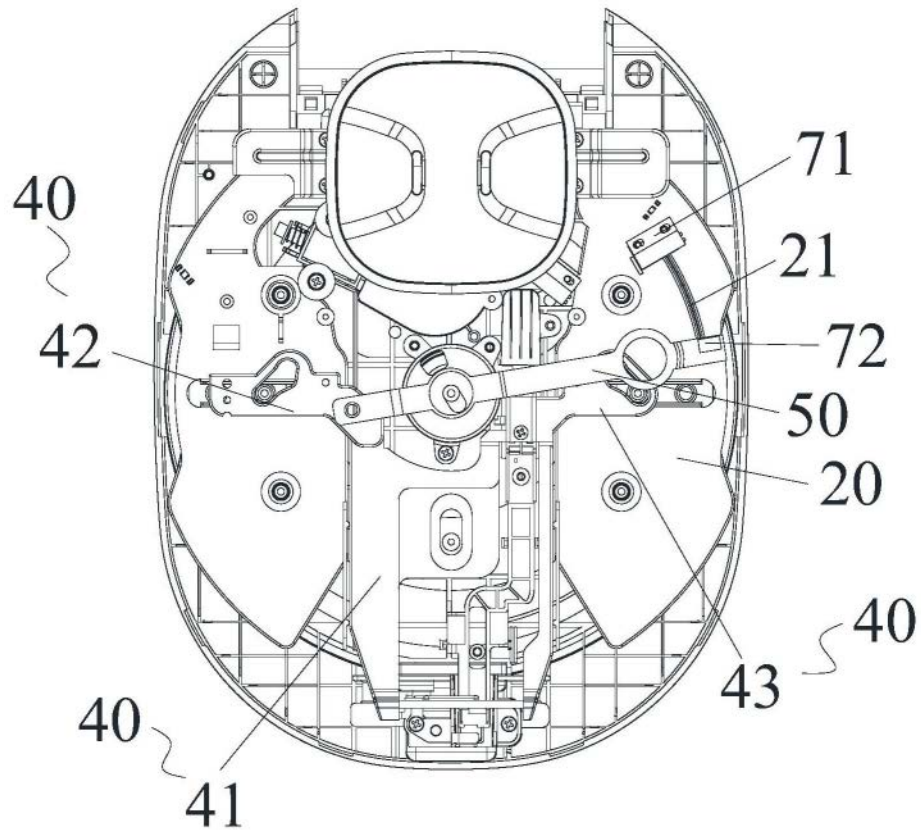


图6

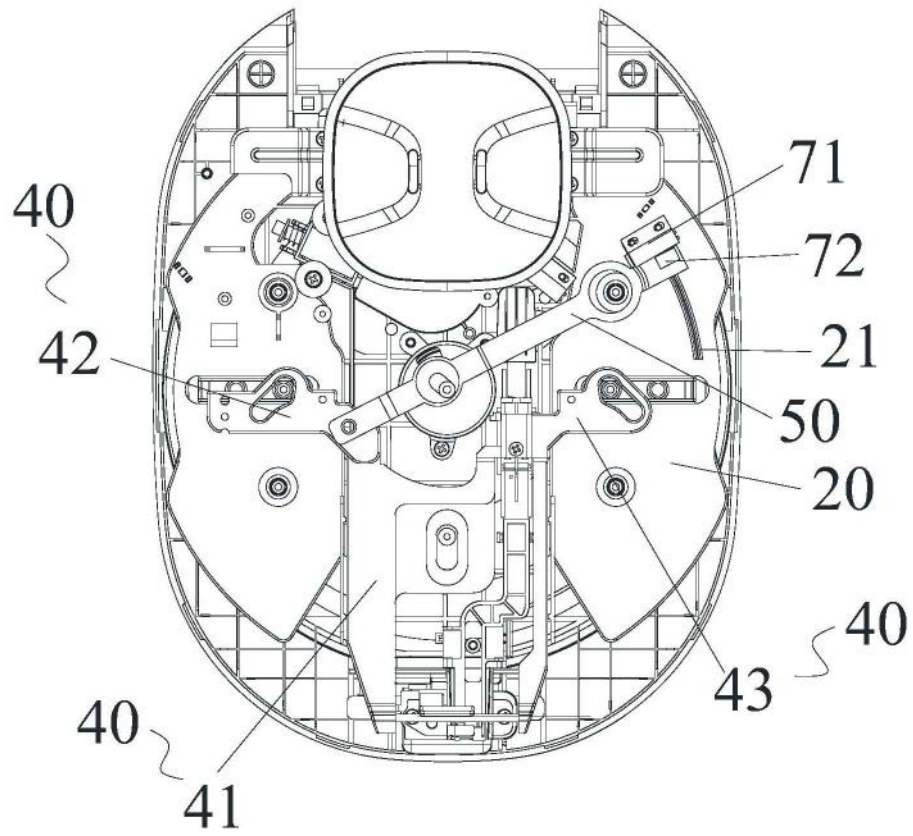


图7

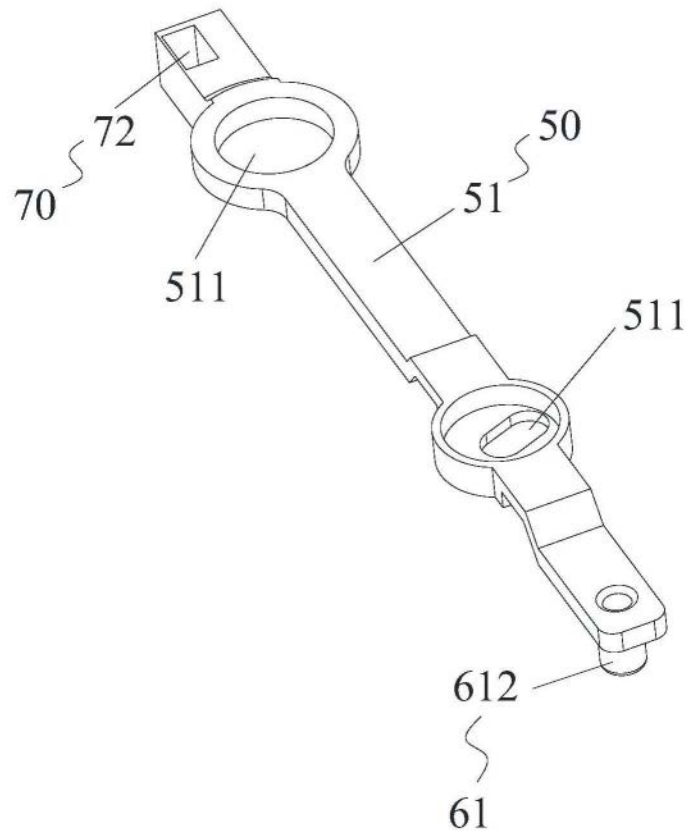


图8