



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210540836 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201920911691.9

(22)申请日 2019.06.17

(73)专利权人 九阳股份有限公司

地址 250117 山东省济南市槐荫区美里路
999号

(72)发明人 朱泽春 金延东

(51)Int.Cl.

A47J 27/086(2006.01)

A47J 27/08(2006.01)

A47J 27/09(2006.01)

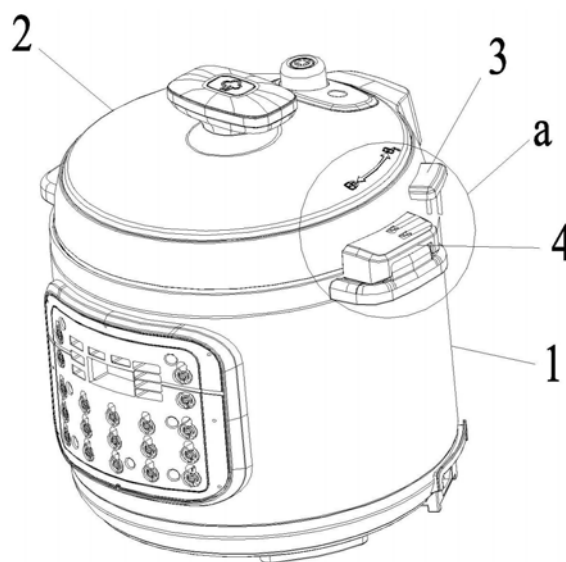
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种分体式烹饪器具

(57)摘要

本实用新型公开了一种分体式烹饪器具,包括锅体以及盖设所述锅体的锅盖,所述锅盖可与所述锅体拆分,所述锅体内设有内胆,所述锅盖上设有电控装置以及与所述电控装置连接的第一耦合件,所述锅体上设有控制单元以及与所述控制单元连接的第二耦合件,所述第一耦合件沿着所述锅体的轴向移动及周向旋转均可与所述第二耦合件配合连接,以使所述电控装置与所述控制单元电连接;可以实现锅盖和锅体的电连接。



1. 一种分体式烹饪器具,包括锅体以及盖设所述锅体的锅盖,所述锅盖可与所述锅体拆分,所述锅体内设有内胆,其特征在于,所述锅盖上设有电控装置以及与所述电控装置连接的第一耦合件,所述锅体上设有控制单元以及与所述控制单元连接的第二耦合件,所述第一耦合件沿着所述锅体的轴向移动及周向旋转均可与所述第二耦合件配合连接,以使所述电控装置与所述控制单元电连接。

2. 根据权利要求1所述的分体式烹饪器具,其特征在于,所述第一耦合件和所述第二耦合件其中之一包括导向槽以及设置在所述导向槽内的连接簧片,另一个包括连接柱,所述连接柱沿着所述锅体的轴向移动及周向旋转均可插入所述导向槽内,并在所述导向槽的引导下,与所述连接簧片连接。

3. 根据权利要求2所述的分体式烹饪器具,其特征在于,所述连接簧片呈筒状,所述连接簧片的侧部设有导向开口,所述连接柱在所述导向槽的引导下,由所述导向开口插入所述连接簧片内。

4. 根据权利要求3所述的分体式烹饪器具,其特征在于,所述导向开口呈喇叭口状。

5. 根据权利要求2所述的分体式烹饪器具,其特征在于,所述导向槽沿着所述锅体的圆周方向延伸。

6. 根据权利要求2所述的分体式烹饪器具,其特征在于,所述导向槽设有用于所述连接柱沿着所述锅体的轴向移动插入的第一开口,以及用于所述连接柱沿着所述锅体的周向旋转插入的第二开口。

7. 根据权利要求1所述的分体式烹饪器具,其特征在于,所述锅体内设有用于对所述内胆加热的加热装置,所述加热装置与所述控制单元电连接,所述控制单元控制所述加热装置的加热功率。

8. 根据权利要求1所述的分体式烹饪器具,其特征在于,所述第一耦合件位于所述锅盖下边沿的外侧,所述第二耦合件位于所述锅体上边沿的外侧。

9. 根据权利要求1所述的分体式烹饪器具,其特征在于,所述电控装置为测温传感器或测压传感器。

10. 根据权利要求1所述的分体式烹饪器具,其特征在于,所述锅盖的下边沿设有盖牙,所述内胆的上边沿对应设有锅牙,所述盖牙与所述锅牙扣合,以使所述锅盖与所述内胆锁合,所述盖牙与所述锅牙错开,以使所述锅盖与所述内胆解锁。

一种分体式烹饪器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域,尤指一种分体式烹饪器具。

背景技术

[0002] 目前电压力锅、压力煲等压力烹饪器具有烹饪快速,烹饪温度高,食物口感好等众多优点,已成为我们厨房中必不可少的烹饪器具。电压力烹饪器具是在高于常压的环境下烹饪,可以快速将食物煮熟。电压力烹饪器具一般会包括锅体和锅盖,锅体内设有内胆,锅盖包括内盖,内盖上设有密封圈,内盖与内胆密封形成压力烹饪腔体,通过在内胆内放置食材,可以进行压力烹饪。

[0003] 然而,现有压力烹饪器具一般采用分体式结构,即锅盖和锅体分离,使锅盖和锅体无法实现电连接,从而无法确认烹饪器具的烹饪状态,因此不能确保安全烹饪。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种分体式烹饪器具,可以实现锅盖和锅体的电连接。

[0005] 为了达到本实用新型目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种分体式烹饪器具,包括锅体以及盖设所述锅体的锅盖,所述锅盖可与所述锅体拆分,所述锅体内设有内胆,所述锅盖上设有电控装置以及与所述电控装置连接的第一耦合件,所述锅体上设有控制单元以及与所述控制单元连接的第二耦合件,所述第一耦合件沿着所述锅体的轴向移动及周向旋转均可与所述第二耦合件配合连接,以使所述电控装置与所述控制单元电连接。

[0007] 可选地,所述第一耦合件和所述第二耦合件其中之一包括导向槽以及设置在所述导向槽内的连接簧片,另一个包括连接柱,所述连接柱沿着所述锅体的轴向移动及周向旋转均可插入所述导向槽内,并在所述导向槽的引导下,与所述连接簧片连接。

[0008] 可选地,所述连接簧片呈筒状,所述连接簧片的侧部设有导向开口,所述连接柱在所述导向槽的引导下,由所述导向开口插入所述连接簧片内。

[0009] 可选地,所述导向开口呈喇叭口状。

[0010] 可选地,所述导向槽沿着所述锅体的圆周方向延伸。

[0011] 可选地,所述导向槽设有用于所述连接柱沿着所述锅体的轴向移动插入的第一开口,以及用于所述连接柱沿着所述锅体的周向旋转插入的第二开口。

[0012] 可选地,所述锅体内设有用于对所述内胆加热的加热装置,所述加热装置与所述控制单元电连接,所述控制单元控制所述加热装置的加热功率。

[0013] 可选地,所述第一耦合件位于所述锅盖下边沿的外侧,所述第二耦合件位于所述锅体上边沿的外侧。

[0014] 可选地,所述电控装置为测温传感器或测压传感器。

[0015] 可选地,所述锅盖的下边沿设有盖牙,所述内胆的上边沿对应设有锅牙,所述盖牙

与所述锅牙扣合,以使所述锅盖与所述内胆锁合,所述盖牙与所述锅牙错开,以使所述锅盖与所述内胆解锁。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、本实用新型的分体式烹饪器具,通过第一耦合件与第二耦合件配合连接,实现电控装置与控制单元电连接,即锅盖和锅体的电连接。

[0018] 2、本实用新型中电控装置可以为测温传感器或测压传感器,用于在烹饪过程中检测烹饪器具的烹饪信号,控制单元接收该烹饪信号,并根据该烹饪信号控制烹饪器具的烹饪状态,从而确保安全烹饪。

[0019] 3、本实用新型的分体式烹饪器具中第一耦合件沿着锅体的轴向移动及周向旋转均可与第二耦合件配合连接。轴向移动连接时,锅盖可以与内胆锁合,带着内胆取出或放入锅体内;即在烹饪结束之后,锅盖可以带着内胆从锅体内取出,进行快速降压以开盖食用;在烹饪时,锅盖可以带着内胆放入锅体内,通过第一耦合件与第二耦合件轴向移动连接,使电控装置与控制单元电连接。周向旋转连接时,可以将内胆先放入锅体内,再盖合锅盖,将锅盖转动,使第一耦合件与第二耦合件周向旋转连接,使电控装置与控制单元电连接。

[0020] 4、本实用新型分体式烹饪器具中导向槽能够引导连接柱与连接簧片轴向移动和周向旋转的连接,方便用户的操作。

[0021] 5、本实用新型分体式烹饪器具中连接簧片的导向开口呈喇叭口状,方便连接柱与连接簧片的周向旋转连接。

[0022] 本实用新型的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本实用新型而了解。本实用新型的目的和其他优点可通过在说明书、权利要求书以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

附图说明

[0023] 附图用来提供对本实用新型技术方案的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本申请的实施例一起用于解释本实用新型的技术方案,并不构成对本实用新型技术方案的限制。

[0024] 图1为本实用新型实施例分体式烹饪器具的结构示意图;

[0025] 图2为图1中a处的放大图;

[0026] 图3为本实用新型实施例分体式烹饪器具中第二耦合件的结构示意图。

具体实施方式

[0027] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下文中将结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明。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任意组合。

[0028] 图1为本实用新型实施例分体式烹饪器具的结构示意图。如图1所示,本实用新型实施例分体式烹饪器具包括锅体1以及盖设锅体1的锅盖2,锅体1内设有内胆,锅盖2可与锅体1拆分。锅盖2上设有电控装置以及第一耦合件3,第一耦合件3与电控装置连接。锅体1上设有控制单元以及第二耦合件4,第二耦合件4与控制单元连接。实施例中,第一耦合件3沿着锅体1的轴向移动及周向旋转均可与第二耦合件4配合连接,以使电控装置与控制单元电

连接,从而实现锅盖2和锅体1的电连接。

[0029] 实施例中,第一耦合件3与第二耦合件4轴向移动连接时,锅盖2可以与内胆锁合,带着内胆取出或放入锅体1内;即在烹饪结束之后,锅盖2可以带着内胆从锅体1内取出,进行快速降压以开盖食用;或者,将锅盖2和内胆直接放置在餐桌上,作为餐具使用。在烹饪时,锅盖2可以带着内胆放入锅体1内,通过第一耦合件3与第二耦合件4的轴向移动连接,使电控装置与控制单元电连接,实现锅盖2和锅体1的电连接。第一耦合件3与第二耦合件4周向旋转连接时,可以将内胆先放入锅体1内,再盖合锅盖2,将锅盖2转动,使第一耦合件3与第二耦合件4周向旋转连接,从而实现锅盖2和锅体1的电连接。

[0030] 在具体实施时,本实施例的上述电控装置可以采用多种结构。例如,电控装置为测温传感器或测压传感器,在烹饪时,电控装置检测烹饪器具内的烹饪温度信号或烹饪压力信号,并将该烹饪温度信号或烹饪压力信号通过第一耦合件和第二耦合件,传送至控制单元,控制单元接收该烹饪温度信号或压力信号,并根据该烹饪温度信号或烹饪压力信号,控制烹饪器具的烹饪状态。或者,电控装置为设置在锅盖上的显示操作面板,用户在电控装置上发出操作指令,电控装置将该操作指令通过第一耦合件和第二耦合件,传送至控制单元,控制单元接收该操作指令,并根据该操作指令控制烹饪器具。

[0031] 下面通过具体实施例详细说明本发明实施例的技术方案。

[0032] 图2为图1中a处的放大图。如图1和图2所示,本实用新型实施例分体式烹饪器具包括锅体1以及盖设锅体1的锅盖2,锅体1内设有内胆,锅盖2可与锅体1拆分。锅盖2设有电控装置,锅盖2下边沿的外侧设有第一耦合件3,第一耦合件3与电控装置连接。锅体1上设有控制单元,锅体1上边沿的外侧设有第二耦合件4,第二耦合件4与控制单元连接。第一耦合件3沿着锅体1的轴向移动及周向旋转均可与第二耦合件4配合连接,以使电控装置与控制单元电连接,从而实现锅盖2和锅体1的电连接。

[0033] 图3为本实用新型实施例分体式烹饪器具中第二耦合件的结构示意图。如图2和图3所示,第一耦合件3包括第一座体31以及设置于第一座体31底部的的连接柱32,连接柱32与电控装置连接。第一座体31由锅盖2的下边沿向其外侧伸出,连接柱32垂直于锅盖2,并面向锅体1的方向。第二耦合件4包括第二座体41、设置于第二座体41顶部的导向槽42以及设置于导向槽42内的连接簧片43,连接簧片43与控制单元连接。第二座体41由锅体1的上边沿向其外侧伸出,并与第一座体31对应。导向槽42的顶部设有第一开口44,导向槽42的侧部设有第二开口45。当第一耦合件3沿着锅体1的轴向移动与第二耦合件4配合连接时,连接柱32沿着锅体1的轴向移动,由导向槽42的第一开口44插入导向槽42内,在导向槽42的引导下,与导向槽42内的连接簧片43连接,从而实现第一耦合件3与第二耦合件4的轴向移动连接。当第一耦合件3沿着锅体1的周向旋转与第二耦合件4配合连接时,连接柱32沿着锅体1的周向旋转,由导向槽42的第二开口45插入导向槽42内,在导向槽42的引导下,与导向槽42内的连接簧片43连接,从而实现第一耦合件3与第二耦合件4的周向旋转连接。

[0034] 本实用新型分体式烹饪器具中导向槽42能够引导连接柱32与连接簧片43轴向移动和周向旋转的连接,方便用户的操作。

[0035] 在一些实施例中,也可以第一耦合件包括导向槽以及设置在导向槽内的连接簧片,第二耦合件包括连接柱,本实施例在此不再赘述。

[0036] 如图2所示,导向槽42沿着锅体1的圆周方向延伸,即导向槽42的弧度与锅体1外侧

的弧度相同。从而方便锅盖2在锅体1上转动,使连接柱32沿着锅体1的周向旋转插入导向槽42内,与连接簧片43连接,实现第一耦合件3与第二耦合件4的周向旋转连接。

[0037] 如图3所示,连接簧片43呈筒状,位于导向槽42远离第二开口45的一端。连接簧片43靠近第二开口45的一侧侧部设有导向开口46。连接柱32沿着锅体1的周向旋转,在导向槽42的引导下,由导向开口46插入连接簧片43内,实现第一耦合件3与第二耦合件4的周向旋转连接。

[0038] 进一步的,连接簧片43的导向开口46呈喇叭口状,即导向开口46的外侧开口大、内侧开口小,从而方便连接柱32与连接簧片43的周向旋转连接。

[0039] 实施例中,电控装置为测温传感器,用于检测烹饪器具的烹饪温度信号。锅体内设有用于对内胆加热的加热装置,加热装置与控制单元电连接。烹饪时,锅盖盖合在锅体上,通过第一耦合件与第二耦合件的轴向移动或周向旋转连接,使电控装置与控制单元电连接。电控装置检测烹饪器具的烹饪温度信号,并将该烹饪温度信号传送给控制单元,控制单元接收该烹饪温度信号,并根据该烹饪温度信号控制加热装置的加热功率,以调节烹饪器具的烹饪状态,确保安全烹饪。

[0040] 实施例中,锅盖的下边沿设有盖牙,内胆的上边沿对应设有锅牙,锅盖与内胆锁合时,盖牙与锅牙扣合,锅盖与内胆解锁时,盖牙与锅牙错开。锅盖通过盖牙与锅牙的配合,实现与内胆的锁合和解锁。

[0041] 虽然本实用新型所揭露的实施方式如上,但所述的内容仅为便于理解本实用新型而采用的实施方式,并非用以限定本实用新型。任何本实用新型所属领域内的技术人员,在不脱离本实用新型所揭露的精神和范围的前提下,可以在实施的形式及细节上进行任何的修改与变化,但本实用新型的专利保护范围,仍须以所附的权利要求书所界定的范围为准。

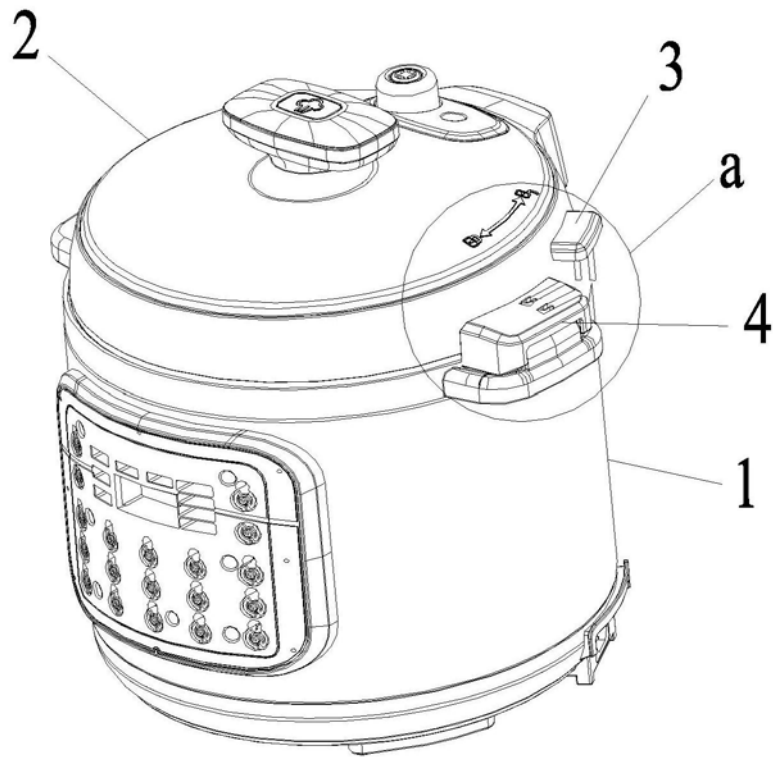


图1

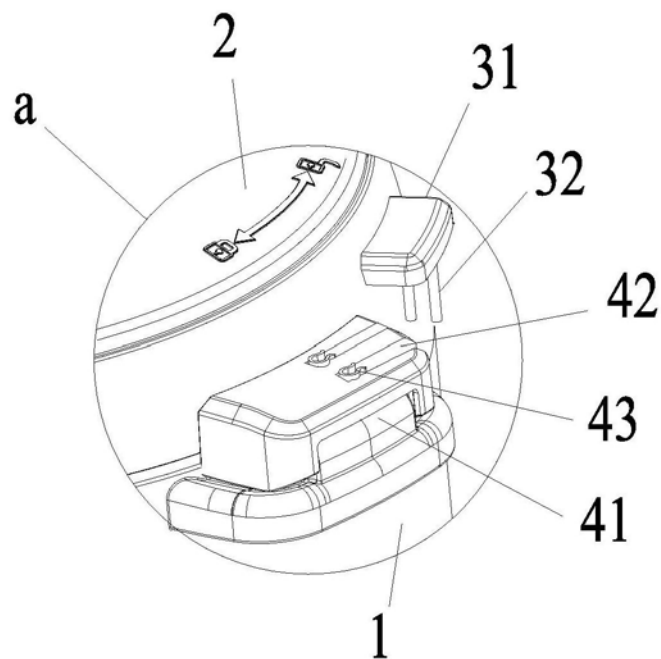


图2

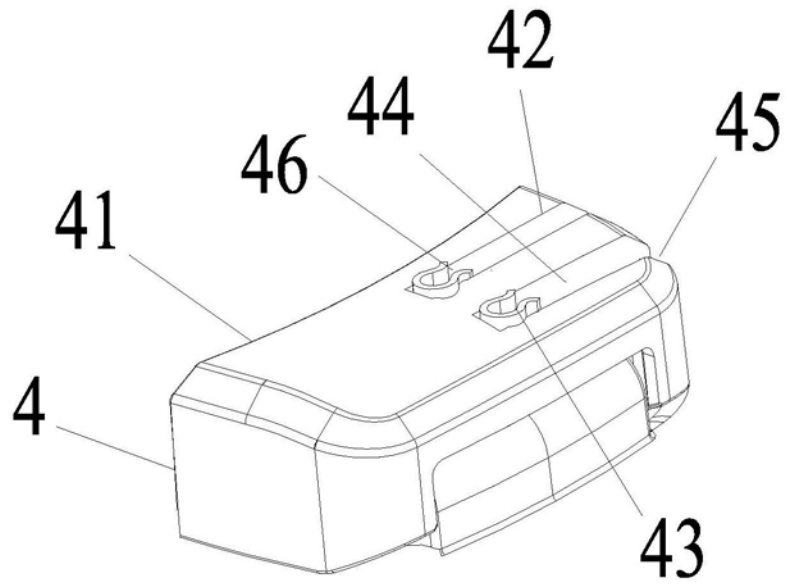


图3