



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212912753 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 09

(21) 申请号 202020961180.0

(22) 申请日 2020.05.29

(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 曾俊兵 陈鑫

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司 11240

代理人 邹秋爽

(51) Int.Cl.

A47J 27/00 (2006.01)

A47J 36/00 (2006.01)

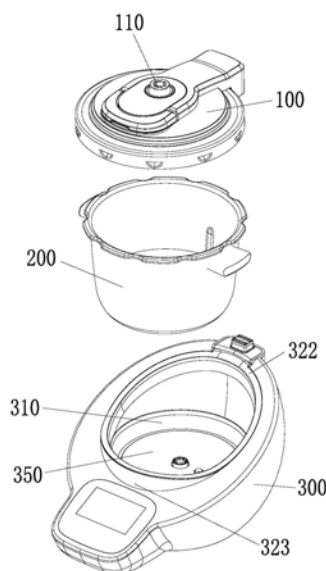
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

底座组件及具有其的烹饪器具

(57) 摘要

本实用新型提供了一种底座组件及具有其的烹饪器具。其中,底座组件包括:底座;加热装置,加热装置安装于底座的内部;显示面板安装于底座上并位于加热装置的一侧;隔热件连接在底座上,至少部分隔热件位于显示面板和加热装置之间。本申请的技术方案有效地解决了相关技术中显示面板受热后易于损坏的问题。



1. 一种底座组件,其特征在于,包括:

底座 (300);

加热装置 (350),所述加热装置 (350) 安装于所述底座 (300) 的内部;

显示面板 (360),所述显示面板 (360) 安装于所述底座 (300) 上并位于所述加热装置 (350) 的一侧;

隔热件 (320),所述隔热件 (320) 连接在所述底座 (300) 上,至少部分所述隔热件 (320) 位于所述显示面板 (360) 和所述加热装置 (350) 之间。

2. 根据权利要求1所述的底座组件,其特征在于,所述底座组件还包括保温罩 (310),所述保温罩 (310) 设置于所述底座 (300) 的内部,所述加热装置 (350) 安装于所述保温罩 (310) 的内部。

3. 根据权利要求1所述的底座组件,其特征在于,所述底座 (300) 上间隔设置有容纳腔 (340) 和容纳凹部 (330),所述隔热件 (320) 的部分结构位于所述容纳腔 (340) 的内部,所述显示面板 (360) 安装于所述容纳凹部 (330) 的内部。

4. 根据权利要求2所述的底座组件,其特征在于,所述底座组件还包括容器 (200),所述隔热件 (320) 包括套在所述容器 (200) 外部的基体 (321) 及由所述基体 (321) 向下延伸的第一延伸部 (323),所述第一延伸部 (323) 位于所述保温罩 (310) 的外侧。

5. 根据权利要求4所述的底座组件,其特征在于,所述隔热件 (320) 还包括由所述基体 (321) 向上第二延伸部 (322),所述第二延伸部 (322) 位于所述底座 (300) 的内部。

6. 根据权利要求4所述的底座组件,其特征在于,所述底座 (300) 的前部低于所述底座 (300) 的后部,所述第一延伸部 (323) 对应于所述底座 (300) 的前部并外露于所述底座 (300) 的前部。

7. 根据权利要求5所述的底座组件,其特征在于,所述第一延伸部 (323) 和所述第二延伸部 (322) 上设置有翻边部 (324),所述翻边部 (324) 上间隔设置有多多个卡钩 (3241),所述底座 (300) 上设置有多多个卡台 (301),多个所述卡台 (301) 与多个卡钩 (3241) 一一对应地配合。

8. 根据权利要求5所述的底座组件,其特征在于,所述第一延伸部 (323) 和所述第二延伸部 (322) 上设置有翻边部 (324),所述翻边部 (324) 上设置有多多个间隔设置的第一支撑板 (3242),所述底座 (300) 上设置有多多个第二支撑板 (302),多个所述第二支撑板 (302) 与多个所述第一支撑板 (3242) 一一对应地支撑配合。

9. 根据权利要求6所述的底座组件,其特征在于,所述底座 (300) 上还设置有凸台 (370),所述凸台 (370) 设置在所述底座 (300) 的最高处,所述凸台 (370) 上设置有第一耦合器 (371),所述底座 (300) 的内部还设置有控制器,所述控制器与所述显示面板 (360)、所述加热装置 (350) 以及所述第一耦合器 (371) 均电连接。

10. 一种烹饪器具,包括底座组件,其特征在于,所述底座组件为权利要求1至9中任一项所述的底座组件。

底座组件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,涉及一种底座组件及具有其的烹饪器具。

背景技术

[0002] 目前,烹饪器具由于其加工食物方便快捷的特点,因此广泛的应用于人们的日常生活中。

[0003] 在相关技术中,烹饪器具具有外壳、保温罩、容器以及加热装置,容器设置在保温罩的内部,保温罩设置在外壳的内部,加热装置位于外壳内并用于加热容器加热。为了便于用户使用,烹饪器具还设置有显示面板。

[0004] 当烹饪器具使用时,加热装置温度较高。显示屏如果设置在加热装置的附近,会因加热装置的热辐射导致显示面板损坏,进而使得该烹饪器具无法使用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种底座组件及具有其的烹饪器具,以解决相关技术中的显示面板受热后易于损坏的问题。

[0006] 为了实现上述目的,根据本实用新型的一个方面,提供了一种底座组件,包括:底座;加热装置,加热装置安装于底座的内部;显示面板安装于底座上并位于加热装置的一侧;隔热件连接在底座上,至少部分隔热件位于显示面板和加热装置之间。

[0007] 应用本实用新型的技术方案,加热装置安装在底座的内部,隔热件连接在底座上,显示面板安装在底座上,隔热件的至少部分结构位于显示面板和加热装置之间。上述的隔热件有效地将显示面板与加热装置分隔开,防止底座内的温度过高将热量传递至显示面板上,导致显示面板损坏。因此本申请的技术方案有效地解决了相关技术中显示面板受热后易于损坏的问题。

[0008] 进一步地,底座组件还包括保温罩,保温罩设置于底座的内部,加热装置安装于保温罩的内部。上述的保温罩能够有效地将加热装置产生的热量围挡在保温罩的内部,进而使得加热装置产生的大部分热量都作用于位于保温罩的内部的容器上。

[0009] 进一步地,底座上间隔设置有容纳腔和容纳凹部,隔热件的部分结构位于容纳腔的内部,显示面板安装于容纳凹部的内部。上述的容纳凹部为显示面板提供了安装的空间,隔热件与底座的连接更加稳固。

[0010] 进一步地,底座组件还包括容器,隔热件包括套在容器外部的基体及由基体向下延伸的第一延伸部,第一延伸部位于保温罩的外侧。上述的第一延伸部能够遮挡保温罩和基体的连接处,进而能够防止加热装置产生的热量通过保温罩和基体的连接处散出,进而对显示面板进行进一步的保护。

[0011] 进一步地,隔热件还包括由基体向上第二延伸部,第二延伸部位于底座的内部。上述的第二延伸部能够防止热量传递至底座上,导致底座温度升高,防止用户触摸底座时被

烫伤。

[0012] 进一步地,底座的前部低于底座的后部,第一延伸部对应于底座的前部并外露于底座的前部。上述的第一延伸部的顶端高于显示面板的位置,能够防止加热装置产生的温度直接对显示面板产生影响。第一延伸部能够阻挡热量直接传递至显示面板处,当热量传递至第一延伸部处,能够随着第一延伸部向上移动,进而能够将热量限制在隔热件所在的竖直空间内,使得热量的使用效率更高。

[0013] 进一步地,第一延伸部和第二延伸部上设置有翻边部,翻边部上设置有多个间隔设置的卡钩,底座上设置有多个卡台,多个卡台与多个卡钩一一对应地配合。上述的卡钩和卡台配合,有效地将隔热件固定至底座上,并且卡钩和卡台的结构简单,卡接效果好,便于实现。

[0014] 进一步地,第一延伸部和第二延伸部上设置有翻边部,翻边部上设置有多个间隔设置的第一支撑板,底座上设置有多个第二支撑板,多个第二支撑板与多个第一支撑板一一对应地支撑配合。上述的第一支撑板和第二支撑板相互支撑配合,能够使得隔热件的位置更加稳定,防止隔热件掉落至底座的内部,同时第一支撑板和第二支撑板的结构简单,便于加工,进而能够提高生产效率。

[0015] 进一步地,底座上还设置有凸台,凸台设置在底座的最高处,凸台上设置有第一耦合器,底座的内部还设置有控制器,控制器与显示面板、加热装置以及第一耦合器均电连接。上述的显示面板能够将用户的烹饪需求发送给控制器,进而控制器能够控制加热装置以满足用户的烹饪需求。

[0016] 根据本实用新型的另一个方面,提供了一种烹饪器具,包括底座组件,底座组件为上述的底座组件。上述的底座组件能够阻挡温度,避免显示面板受到高温的影响而导致显示面板的损坏。因此具有该底座组件的烹饪器具也具有相同的优点。

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示出了根据本实用新型的底座组件的实施例的分解示意图;

[0019] 图2示出了图1的底座组件的部分分解结构示意图;

[0020] 图3示出了图1的底座组件的隔热件的立体结构示意图;

[0021] 图4示出了图1的底座组件的底座的立体结构示意图;

[0022] 图5示出了图4的A处局部放大图;以及

[0023] 图6示出了根据本实用新型的烹饪器具的实施例的立体示意图。

[0024] 其中,上述附图包括以下附图标记:

[0025] 100、锅盖;110、限压阀;120、凸出部;200、容器;210、把手;300、底座;301、卡台;302、第二支撑板;310、保温罩;320、隔热件;321、基体;322、第二延伸部;323、第一延伸部;324、翻边部;3241、卡钩;3242、第一支撑板;330、容纳凹部;340、容纳腔;350、加热装置;360、显示面板;370、凸台;371、第一耦合器。

具体实施方式

[0026] 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。

[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。

[0029] 如图1和图2所示,在本实施例中,底座组件包括:底座300、加热装置350、显示面板360以及隔热件320。加热装置350安装于底座300的内部;显示面板360安装于底座300上并位于加热装置350的一侧;隔热件320连接在底座300上,部分隔热件320位于显示面板360和加热装置350之间。

[0030] 应用本实施例的技术方案,加热装置350安装在底座300的内部,隔热件320连接在底座300上,显示面板360安装在底座300上,隔热件320的部分结构位于显示面板360和加热装置350之间。上述的隔热件320有效地将显示面板360与加热装置350分隔开,防止底座300内的温度过高将热量传递至显示面板360上,导致显示面板360损坏。因此本实施例的技术方案有效地解决了相关技术中显示面板受热后易于损坏的问题。

[0031] 需要说明的是,至少部分隔热件位于显示面板和加热装置之间。具体来说,在上述实施例中,隔热件的一部分位于显示面板和加热装置之间,隔热件的其余部分位于其他位置,比如隔热件320的向上延伸的第二延伸部322远离显示面板。在图中未示出的实施方式中,全部的隔热件都位于显示面板和加热装置之间。

[0032] 如图3所示,在本实施例中,基体321上设置有连接柱,保温罩310上设置有连接孔;基体321上设置有定位柱,保温罩310上设置有定位孔。连接柱与连接孔和定位柱与定位孔的结构简单,易于成型,并且连接效果好。上述的保温罩310上端的边缘处设置有凸沿,连接孔和定位孔设置在凸沿上,连接柱与凸沿抵接配合,并与连接孔对应设置,定位柱插入定位孔中,进而能够使连接孔与连接柱上的螺孔对应。当然,连接柱还可以设置在保温罩上,连接孔则设置在基体上,此时,在基体上设置围边,在围边上设置连接孔,通过连接柱与连接孔配合,同样能够使得保温罩和基体连接固定。定位柱还可以设置在保温罩上,定位孔则设置在基体上,定位孔同样设置在围边上,同样能够实现定位的作用。

[0033] 当然,上述的显示面板可以为触摸屏式的面板,还可以为显示屏幕。

[0034] 如图1和图2所示,在本实施例中,底座组件还包括保温罩310,保温罩310设置于底座300的内部,加热装置350安装于保温罩310的内部。保温罩310能够有效地将加热装置350产生的热量围挡在保温罩310的内部,进而使得加热装置350产生的大部分热量都作用于位于保温罩310的内部的容器200上。

[0035] 如图1和图2所示,在本实施例中,底座300上间隔设置有容纳腔340和容纳凹部330,隔热件320的部分结构位于容纳腔340的内部,显示面板360安装于容纳凹部330的内部。容纳凹部330为显示面板360提供了安装的空间,隔热件320与底座300的连接更加稳固。

[0036] 如图1至图3所示,在本实施例中,底座组件还包括容器200,隔热件320包括套在容器200外部的基体321及由基体321向下延伸的第一延伸部323,第一延伸部323位于保温罩310的外侧。第一延伸部323能够遮挡保温罩310和基体321的连接处,进而能够防止加热装置350产生的热量通过保温罩310和基体321的连接处散出,进而对显示面板360进一步地保护。

[0037] 如图1至图3所示,在本实施例中,隔热件320还包括由基体321向上第二延伸部322,第二延伸部322位于底座300的内部。第二延伸部322能够防止热量传递至底座300上,导致底座300温度升高,防止用户触摸底座时被烫伤。

[0038] 如图1、图2以及图4所示,在本实施例中,底座300的前部低于底座300的后部,第一延伸部323对应于底座300的前部并外露于底座300的前部。第一延伸部323的顶端高于显示面板360的位置,能够防止加热装置350产生的温度直接对显示面板360产生影响。第一延伸部323能够隔挡热量直接传递至显示面板360处,当热量传递至第一延伸部323处,能够随着第一延伸部323向上移动,进而能够将热量限制在隔热件320所在的竖直空间内,使得热量的使用效率更高。

[0039] 如图1、图2以及图4所示,在本实施例中,第一延伸部323和第二延伸部322上设置有翻边部324,翻边部324上设置有多个间隔设置的卡钩3241,底座300上设置有多多个卡台301,多个卡台301与多个卡钩3241一一对应地配合。卡钩3241和卡台301配合,有效地将隔热件320固定至底座300上,并且卡钩3241和卡台301的结构简单,卡接效果好,便于实现。

[0040] 当然,上述的卡钩还可以设置在底座上,则卡台设置在翻边部上,此设置同样可以实现将隔热件固定至底座上。

[0041] 如图4和图5所示,在本实施例中,第一延伸部323和第二延伸部322上设置有翻边部324,翻边部324上设置有多多个间隔设置的第一支撑板3242,底座300上设置有多多个第二支撑板302,多个第二支撑板302与多个第一支撑板3242一一对应地支撑配合。第一支撑板3242和第二支撑板302相互支撑配合,能够使得隔热件320的位置更加稳定,防止隔热件320掉落至底座300的内部,同时第一支撑板3242和第二支撑板302的结构简单,便于加工,进而能够提高生产效率。

[0042] 当然,翻边部还可以单独设置在第一延伸部的上端壁处或者设置在第二延伸部的下端壁处。同样地可以将第一延伸部和第二延伸部固定在底座上。

[0043] 如图1、图2以及图4所示,在本实施例中,底座300上还设置有凸台370,凸台370设置在底座300的最高处,凸台370上设置有第一耦合器371,底座300的内部还设置有控制器,控制器与显示面板360、加热装置350以及第一耦合器371均电连接。凸台370便于第一耦合

器371的安装,进而便于底座300与锅盖100内的第二耦合器的插接配合。显示面板360能够将用户的烹饪需求发送给控制器,进而控制器能够控制加热装置350以满足用户的烹饪需求。

[0044] 如图6所示,根据本实施例的另一个方面,提供了一种烹饪器具,包括底座组件,底座组件为上述的底座组件。上述的底座组件能够阻挡温度,避免显示面板360受到高温的影响而导致显示面板360的损坏。因此具有该底座组件的烹饪器具也具有相同的优点。

[0045] 如图6所示,在本实施例中,容器200安装于底座300的内部,容器200的底部位于保温罩的内部,隔热件320围设在容器200的部分结构的外侧,容器200的侧壁上设置有把手210,包覆件的顶部设置有限位部,把手210与限位部抵接配合。烹饪器具还包括锅盖100,锅盖100的侧部设置有凸出部120,凸出部120的内部设置有第二耦合器,第一耦合器371和第二耦合器插接配合,锅盖100还包括限压阀110和驱动件,第二耦合器通过导线与驱动件电连接。上述的驱动件能够顶推限压阀110,当然还可以通过磁性件的吸引和排斥进行控制限压阀110的运动。上述的包覆件的材质可以是硅胶套,或者由耐温性能高的工程塑料制成的壳体。上述的烹饪器具为电压力锅,当然还可以是电饭煲、低压电饭煲、豆浆机、料理机、电炖锅等。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。

[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。

[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实用新型保护范围的限制。

[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。

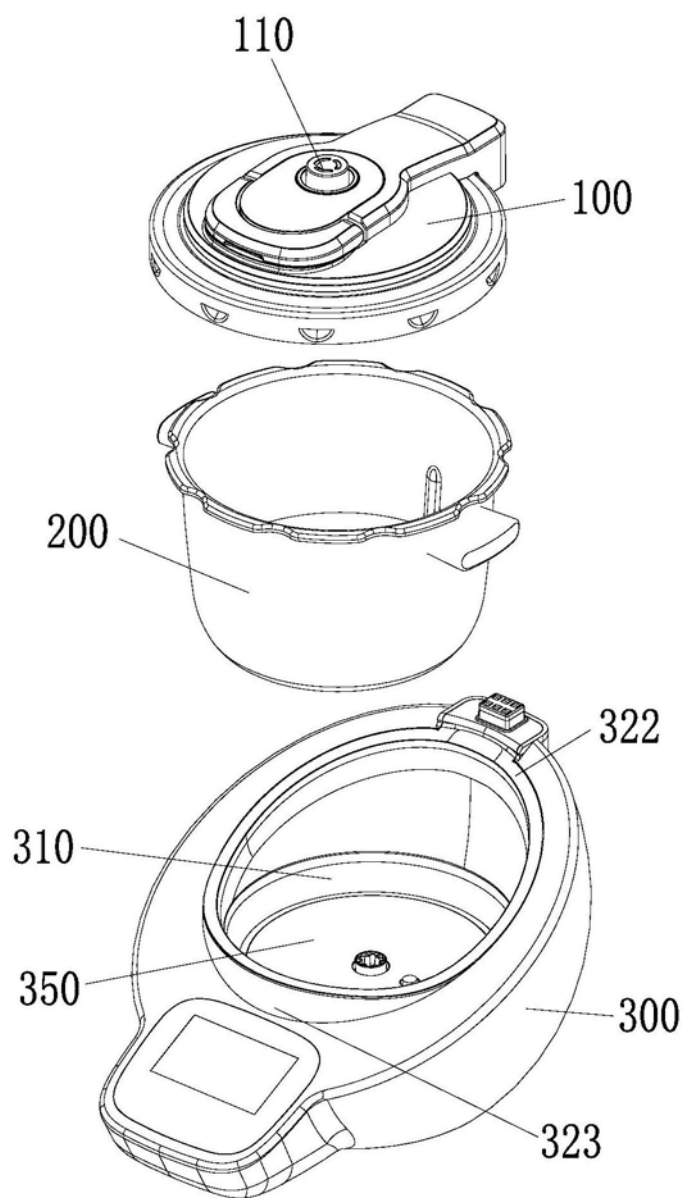


图1

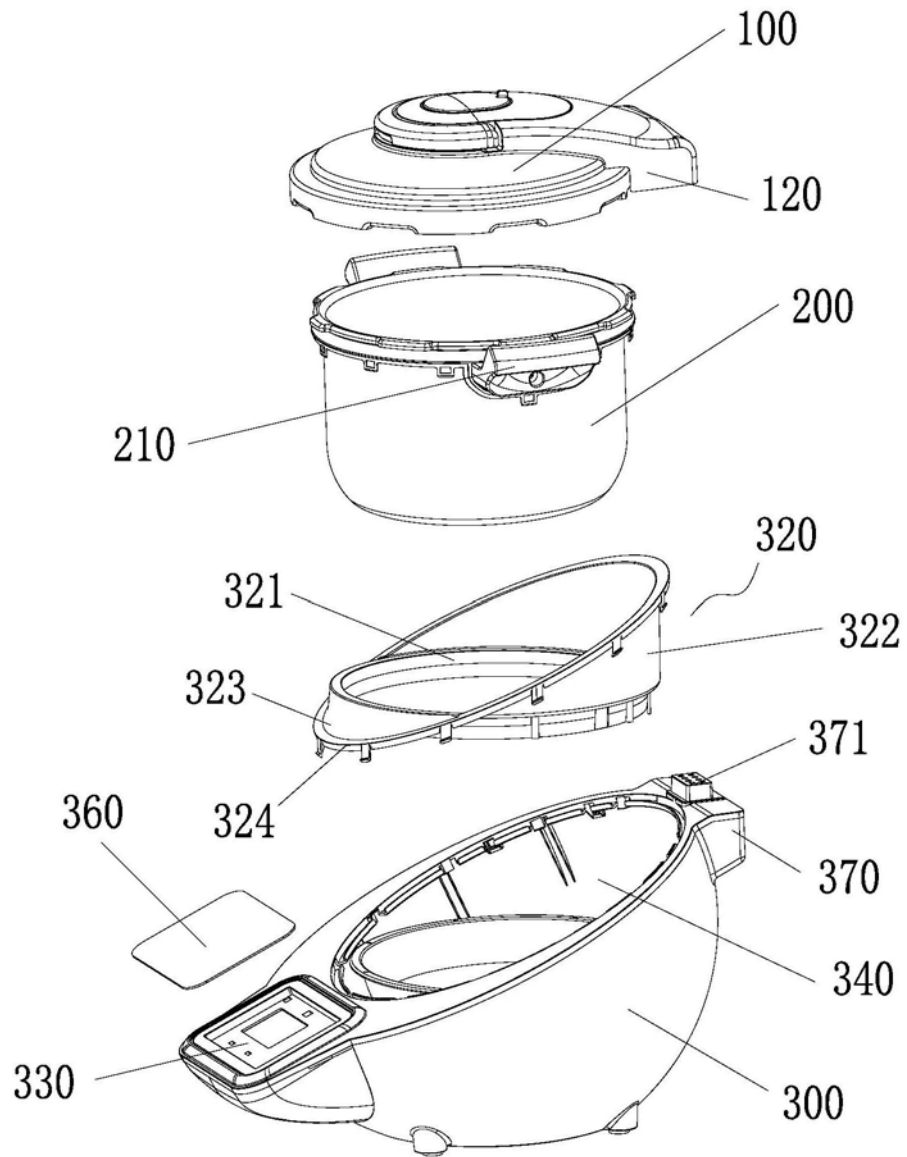


图2

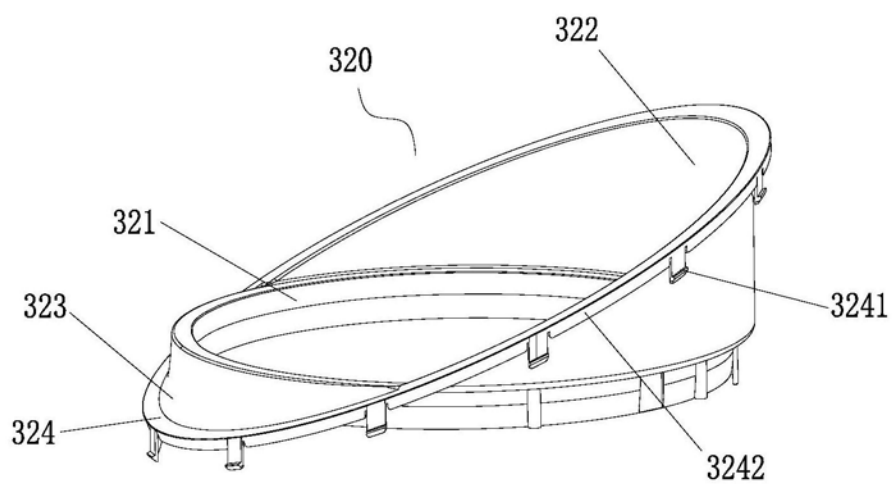


图3

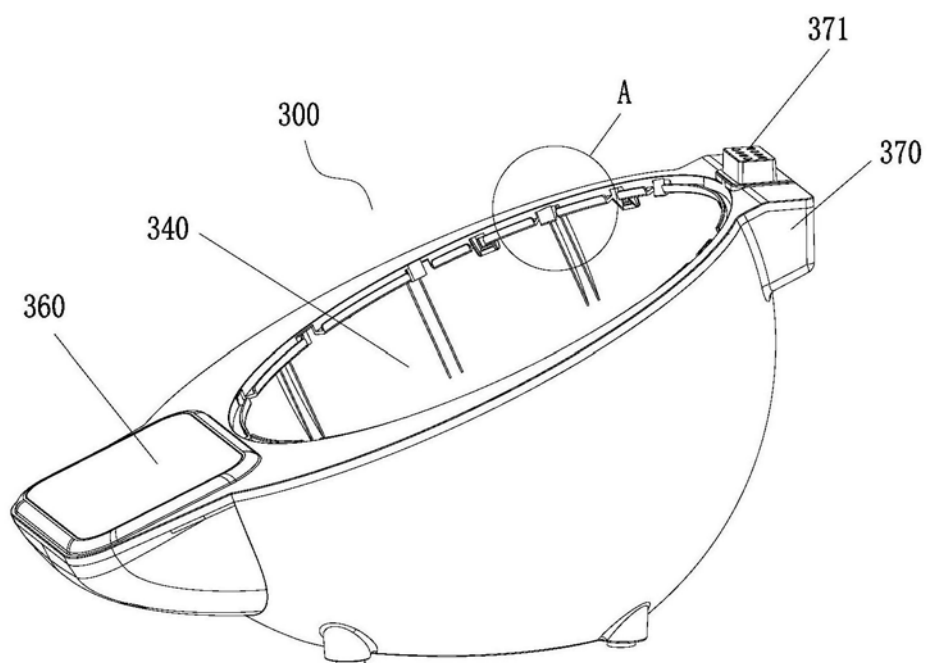


图4

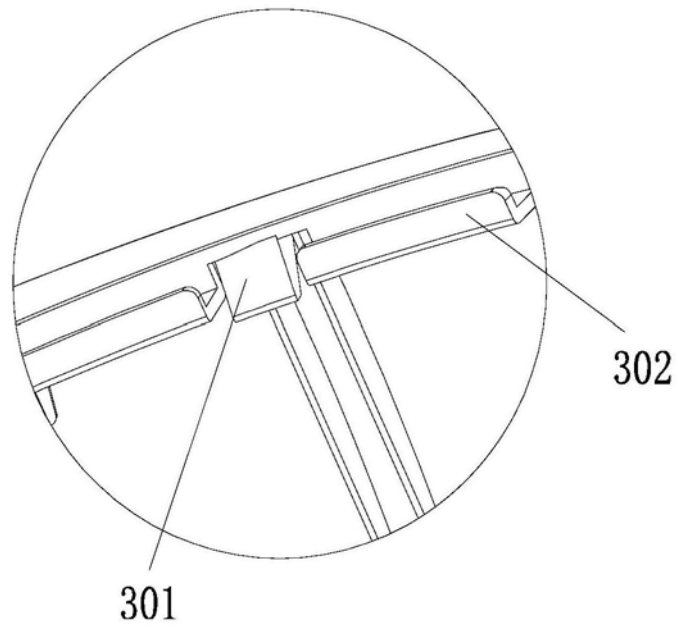


图5

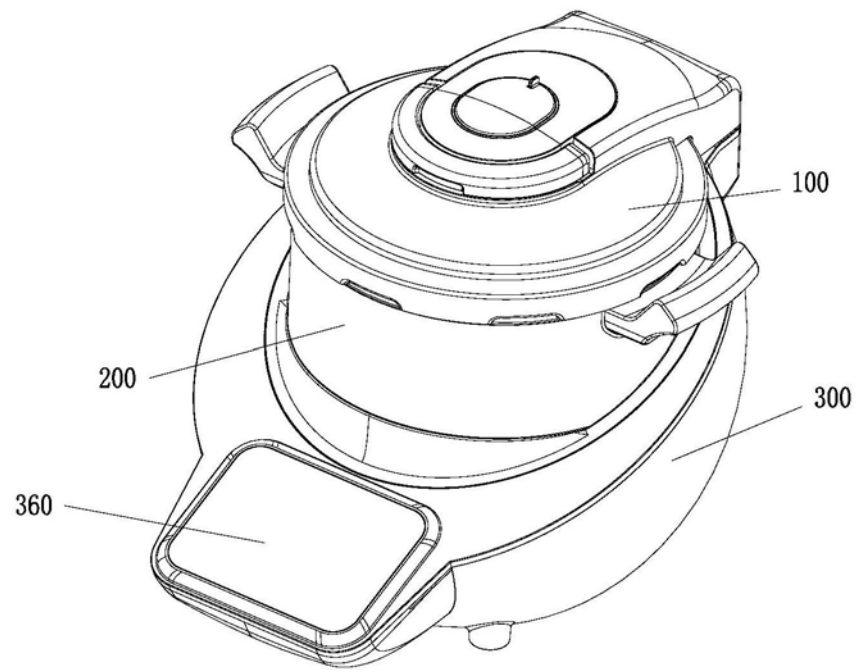


图6