



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205923694 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620318821.4

(22)申请日 2016.04.15

(73)专利权人 浙江苏泊尔家电制造有限公司  
地址 310052 浙江省杭州市滨江区高新技术产业区滨安路501号

(72)发明人 黄少萍

(74)专利代理机构 北京市磐华律师事务所  
11336

代理人 刘明霞 李杉

(51) Int. Cl.

A47J 27/00(2006.01)

A47J 36/06(2006.01)

A47J 27/08(2006.01)

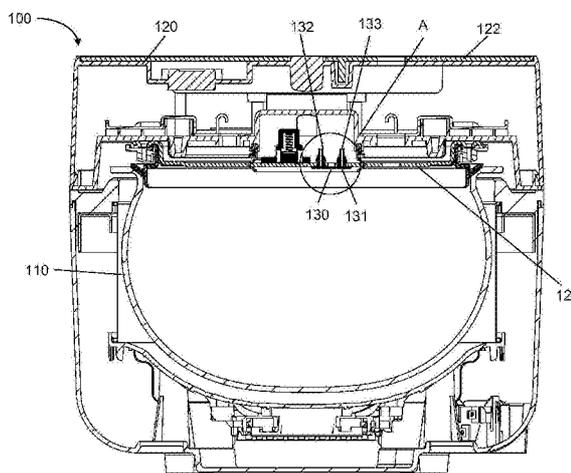
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

压力烹饪器具

(57)摘要

本实用新型公开了一种压力烹饪器具,其包括:煲体和盖体,盖体包括外盖和可拆盖部件,可拆盖部件上设置有防负压件、第一固定孔、第二固定孔和进气口,防负压件包括防负压片、第一配合部和第二配合部,在内锅中的压力大于或等于环境压力时,防负压片紧贴可拆盖部件,使得第一固定孔、第二固定孔以及进气口保持密封;在内锅中的压力小于环境压力时,防负压片与可拆盖部件之间存在间隙,使得空气能够进入内锅。根据本实用新型的压力烹饪器具,在内锅中的压力大于或等于环境压力时,内锅中的蒸汽不能从可拆盖部件中泄露,在内锅中的压力小于环境压力时,外部空气能够通过进气口和防负压片与可拆盖部件之间的间隙进入到内锅中。



1. 一种压力烹饪器具,其特征在于,包括:

煲体,所述煲体中设置有可取出的内锅;以及

盖体,所述盖体可开合地设置于所述煲体之上,且在盖合状态下能够盖合所述煲体,所述盖体包括外盖和可拆卸地连接于所述外盖的可拆盖部件,当所述盖体盖合在所述煲体上时,所述可拆盖部件覆盖于所述内锅上且所述可拆盖部件和所述内锅之间构成烹饪空间,

其中,所述可拆盖部件上设置有防负压件、第一固定孔、第二固定孔以及设置在所述第一固定孔和所述第二固定孔之间的进气口,所述防负压件通过所述第一固定孔和所述第二固定孔安装在所述可拆盖部件上,

所述防负压件包括防负压片、第一配合部和第二配合部,所述第一配合部和所述第二配合部设置在所述防负压片上,

所述第一配合部设置在所述第一固定孔上,两者在所述第一固定孔的轴向方向上存在间隙地配合,使得所述第一配合部能够相对于所述第一固定孔上下移动,

所述第二配合部设置在所述第二固定孔上,两者在所述第二固定孔的轴向方向上无间隙地配合,使得所述第二配合部不能相对于所述第二固定孔上下移动,

在所述内锅中的压力大于或等于环境压力时,所述防负压片紧贴所述可拆盖部件,使得所述第一固定孔、所述第二固定孔以及所述进气口保持密封;在所述内锅中的压力小于环境压力时,所述防负压片与所述可拆盖部件之间存在间隙,使得空气能够通过所述进气口进入所述内锅。

2. 根据权利要求1所述的压力烹饪器具,其特征在于,所述防负压片上设置有环状的第一密封筋和第二密封筋,所述第一密封筋和所述第二密封筋均环绕所述第一配合部和所述第二配合部设置。

3. 根据权利要求1所述的压力烹饪器具,其特征在于,所述第一配合部上设置有第一凸起,所述第一凸起的横截面尺寸大于所述第一固定孔的横截面尺寸,所述第一凸起的底部到所述防负压片的距离大于所述第一固定孔的高度。

4. 根据权利要求1所述的压力烹饪器具,其特征在于,所述第二配合部上设置有第二凸起,所述第二凸起的横截面尺寸大于所述第二固定孔的横截面尺寸,所述第二凸起的底部到所述防负压片的距离小于或等于所述第二固定孔的高度。

5. 根据权利要求1所述的压力烹饪器具,其特征在于,所述防负压件由硅胶制成。

## 压力烹饪器具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种压力烹饪器具。

### 背景技术

[0002] 压力烹饪器具的可拆盖部件覆盖于内锅上,可拆盖部件和内锅之间构成烹饪空间。在压力烹饪器具烹饪时,内锅里的液体在受热下产生蒸汽,随着蒸汽的聚集产生压力。当烹饪空间内形成负压状态时,由于大气压作用在可拆盖部件上,上盖无法被开启。因此,需要提供一种压力烹饪器具,以至少部分地解决上面提到的问题。

### 实用新型内容

[0003] 在实用新型内容部分中引入了一系列简化形式的概念,这将在具体实施方式部分中进一步详细说明。本实用新型的实用新型内容部分并不意味着要试图限定出所要求保护的技术方案的关键特征和必要技术特征,更不意味着试图确定所要求保护的技术方案的保护范围。

[0004] 为了至少部分地解决上述问题,本实用新型公开了一种压力烹饪器具,其特征在于,包括:

[0005] 煲体,所述煲体中设置有可取出的内锅;以及

[0006] 盖体,所述盖体可开合地设置于所述煲体之上,且在盖合状态下能够盖合所述煲体,所述盖体包括外盖和可拆卸地连接于所述外盖的可拆盖部件,当所述盖体盖合在所述煲体上时,所述可拆盖部件覆盖于所述内锅上且所述可拆盖部件和所述内锅之间构成烹饪空间,

[0007] 其中,所述可拆盖部件上设置有防负压件、第一固定孔、第二固定孔以及设置在所述第一固定孔和所述第二固定孔之间的进气口,所述防负压件通过所述第一固定孔和所述第二固定孔安装在所述可拆盖部件上,

[0008] 所述防负压件包括防负压片、第一配合部和第二配合部,所述第一配合部和所述第二配合部设置在所述防负压片上,

[0009] 所述第一配合部设置在所述第一固定孔上,两者在所述第一固定孔的轴向方向上存在间隙地配合,使得所述第一配合部能够相对于所述第一固定孔上下移动,

[0010] 所述第二配合部设置在所述第二固定孔上,两者在所述第二固定孔的轴向方向上无间隙地配合,使得所述第二配合部不能相对于所述第二固定孔上下移动,

[0011] 在所述内锅中的压力大于或等于环境压力时,所述防负压片紧贴所述可拆盖部件,使得所述第一固定孔、所述第二固定孔以及所述进气口保持密封;在所述内锅中的压力小于环境压力时,所述防负压片与所述可拆盖部件之间存在间隙,使得空气能够通过所述进气口进入所述内锅。

[0012] 根据本实用新型的压力烹饪器具,在内锅中的压力大于或等于环境压力时,防负压片密封可拆盖部件,密封了内锅通过可拆盖部件与外部接通的第一固定孔、第二固定孔

和进气口,使得内锅中的蒸汽不能从可拆盖部件中泄露,随着内锅中的蒸汽聚集,内锅中可以快速形成压力;在内锅中的压力小于环境压力时,防负压片与可拆盖部件之间存在间隙,外部空气通过进气口和防负压片与可拆盖部件之间的间隙进入到内锅中,防止内锅中形成负压,从而导致盖体无法被打开。

[0013] 可选地,所述防负压片上设置有环状的第一密封筋和第二密封筋,所述第一密封筋和所述第二密封筋均环绕所述第一配合部和所述第二配合部设置。以此设置方式,防负压片与可拆盖部件无间隙配合。

[0014] 可选地,所述第一配合部上设置有第一凸起,所述第一凸起的横截面尺寸大于所述第一固定孔的横截面尺寸,所述第一凸起的底部到所述防负压片的距离大于所述第一固定孔的高度。这样,第一配合部与第一固定孔卡合,使得第一配合部能够在第一固定孔的轴向方向上下移动且不脱离第一固定孔。

[0015] 可选地,所述第二配合部上设置有第二凸起,所述第二凸起的横截面尺寸大于所述第二固定孔的横截面尺寸,所述第二凸起的底部到所述防负压片的距离小于或等于所述第二固定孔的高度。这样,第二配合部和第二固定孔始终无间隙地配合,防负压片位于第二配合部的一端始终紧贴可拆盖部件。

[0016] 可选地,所述防负压件由硅胶制成。这样,防负压件可以很好的与可拆盖部件配合并密封第一固定孔、第二固定孔和进气口。

## 附图说明

[0017] 本实用新型实施方式的下列附图在此作为本实用新型的一部分用于理解本实用新型。附图中示出了本实用新型的实施方式及其描述,用来解释本实用新型的原理。在附图中,

[0018] 图1为根据本实用新型的一个优选实施方式的压力烹饪器具的可拆盖部件的结构示意图;

[0019] 图2为对应于图1中的可拆盖部件的防负压件的结构示意图;

[0020] 图3为根据本实用新型的一个优选实施方式的压力烹饪器具的主视剖视图,其中,防负压件与可拆盖部件之间无间隙;

[0021] 图4为图3中的A部局部放大图;

[0022] 图5为根据本实用新型的压力烹饪器具的主视剖视图,其中,防负压件与可拆盖部件之间具有间隙;以及

[0023] 图6为图5中的B部局部放大图。

[0024] 附图标记说明:

[0025] 100煲体; 110内锅;

[0026] 120盖体; 121可拆盖部件;

[0027] 130防负压件; 131防负压片;

[0028] 132第一配合部; 133第二配合部;

[0029] 134第一密封筋; 135第二密封筋;

[0030] 136第一凸起; 137第二凸起;

[0031] 141第一固定孔; 142第二固定孔;

[0032] 143进气口。

### 具体实施方式

[0033] 在下文的描述中,给出了大量具体的细节以便提供对本实用新型更为彻底的理解。然而,对于本领域技术人员来说显而易见的是,本实用新型实施方式可以无需一个或多个这些细节而得以实施。在其他的例子中,为了避免与本实用新型实施方式发生混淆,对于本领域公知的一些技术特征未进行描述。

[0034] 为了彻底了解本实用新型实施方式,将在下列的描述中提出详细的结构。显然,本实用新型实施方式的施行并不限于本领域的技术人员所熟习的特殊细节。本实用新型的较佳实施方式详细描述如下,然而除了这些详细描述外,本实用新型还可以具有其他实施方式。

[0035] 以下,参照图1-6对本实用新型的优选实施方式的压力烹饪器具进行说明。可以理解,根据本实用新型的压力烹饪器具可以为电饭煲、电压力锅或其它电加热器具,且根据本实用新型的压力烹饪器具除具有煮米饭的功能以外,还可以具有煮粥等各种功能。

[0036] 如图3和图5所示,压力烹饪器具包括煲体100和盖体120。煲体110基本上呈圆角长方体形状,并且具有圆筒形状的内锅收纳部,内锅110可以自由地放入内锅收纳部或者从内锅收纳部取出,以方便对内锅110的清洗。内锅110通常由金属材料制成且上表面具有圆形开口,用于盛放待加热的材料,诸如米、汤等。煲体100中可以包括用于加热内锅的加热装置。

[0037] 盖体120基本上呈圆角长方体形状,并且与煲体100的形状基本上对应。盖体120以可开合的方式枢转连接至煲体100,且在盖合状态下能够盖合煲体100。盖体120包括外盖122和可拆卸地连接于外盖122的可拆盖部件121,当盖体120盖合在煲体100上时,可拆盖部件121覆盖于内锅110上,可拆盖部件121和内锅110之间构成烹饪空间,待加热的材料放入烹饪空间中,以使得其被加热。

[0038] 在加热过程中,内锅110中的气压会相应的产生变化,为了避免当内锅中的压力低于环境压力时无法打开上盖,盖体120中设置有用于调节压力的部件。

[0039] 如图1所示,可拆盖部件121上设置有防负压件130、第一固定孔141、第二固定孔142以及设置在第一固定孔141和第二固定孔142之间的进气口143,防负压件130通过第一固定孔141和第二固定孔142安装在可拆盖部件121上。

[0040] 具体的,如图2所示,防负压件130由诸如硅胶的弹性材料制成,其包括防负压片131、第一配合部132和第二配合部133,第一配合部132和第二配合部133均设置在防负压片131上。第一配合部132伸入第一固定孔141中,第二配合部133伸入第二固定孔142中,以使得防负压件130安装在可拆盖部件121上。

[0041] 如图2和图4所示,第一配合部132上设置有第一凸起136,第一凸起136的横截面尺寸D1大于第一固定孔141的横截面尺寸D3,在第一配合部132与第一固定孔141配合时,第一凸起136与第一固定孔141卡合,避免第一配合部132因受到外力作用与第一固定孔141脱离。第一凸起136的底部到防负压片131的距离H1大于第一固定孔141的高度H3,以使得第一凸起136与第一固定孔141之间在第一固定孔141的轴向上存在间隙,这样第一配合部132能够相对于第一固定孔141上下移动。第二配合部133上设置有第二凸起137,第二凸起137的

横截面尺寸D2大于第二固定孔142的横截面尺寸D4,在第二配合部133与第二固定孔142配合时,第二凸起137与第二固定孔142卡合,避免第二配合部133因受到外力作用与第二固定孔142脱离。第二凸起137的底部到防负压片131的距离H2小于或等于第二固定孔142的高度H4,以使得第二凸起137与第二固定孔142之间在第二固定孔142的轴向上不存在间隙,由此使得第二配合部133不能相对于第二固定孔142上下移动,并且使得防负压片130紧贴可拆盖部件121。

[0042] 优选地,防负压片131上还可以设置有环状的第一密封筋134和第二密封筋135,第一密封筋134和第二密封筋135均环绕第一配合部132和第二配合部133。当防负压片131紧贴可拆盖部件121上时,第一密封筋134和第二密封筋135也紧贴可拆盖部件121,与可拆盖部件121无间隙地配合。在未示出的其它实施方式中,显然密封筋也可以设置为其他数量,例如一条或者三条等。

[0043] 如图3和图4所示,当内锅110中的压力大于或等于环境压力时,防负压片131紧贴可拆盖部件121,使得第一固定孔141、第二固定孔142以及进气口143保持密封。由此,使得内锅110中的蒸汽不能从可拆盖部件121中泄露,随着内锅110中的蒸汽聚集,内锅110中可以快速形成压力。

[0044] 如图5和图6所示,当内锅110中的压力小于环境压力时,大气压通过进气口143作用在防负压片130上,使得防负压片131稍稍变形,第一配合部132向下移动,位于第一配合部132的一端的防负压片131与可拆盖部件121之间存在间隙。外部空气通过进气口143和防负压片131与可拆盖部件121之间的间隙进入到内锅中,从而防止内锅中形成负压、导致盖体120无法被打开。

[0045] 除非另有定义,本文中所使用的技术和科学术语与本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中使用的术语只是为了描述具体的实施目的,不是旨在限制本实用新型。本文中出现的诸如“部件”等术语既可以表示单个的零件,也可以表示多个零件的组合。本文中出现的诸如“安装”、“设置”等术语既可以表示一个部件直接附接至另一个部件,也可以表示一个部件通过中间件附接至另一个部件。本文中在一个实施方式中描述的特征可以单独地或与其它特征结合地应用于另一个实施方式,除非该特征在该另一个实施方式中不适用或是另有说明。

[0046] 本实用新型已经通过上述实施方式进行了说明,但应当理解的是,上述实施方式只是用于举例和说明的目的,而非意在将本实用新型限制于所描述的实施方式范围内。本领域技术人员可以理解的是,根据本实用新型的教导还可以做出更多种的变型和修改,这些变型和修改均落在本实用新型所要求保护的范围内。

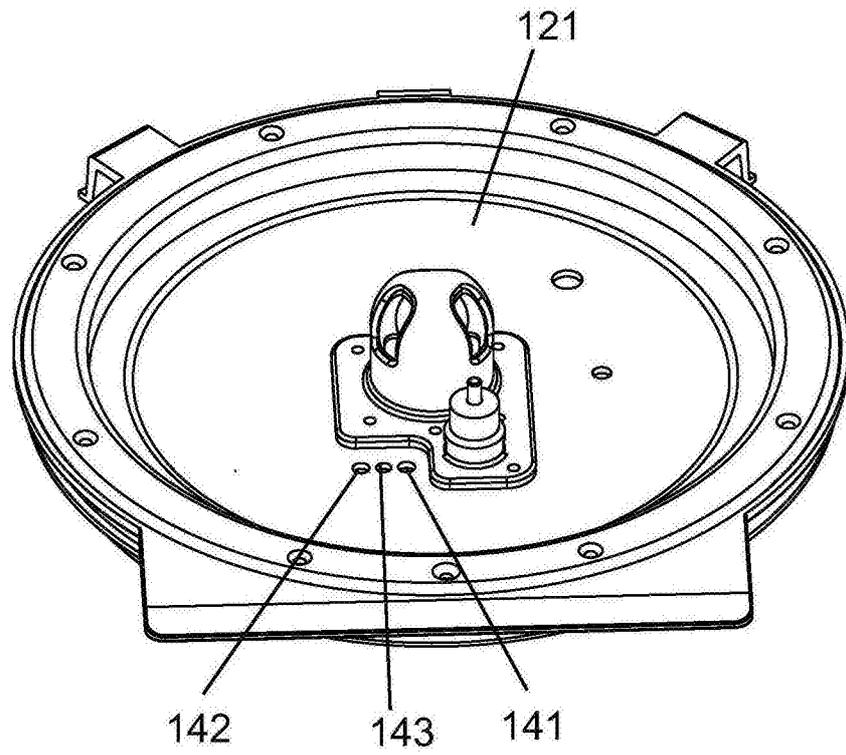


图1

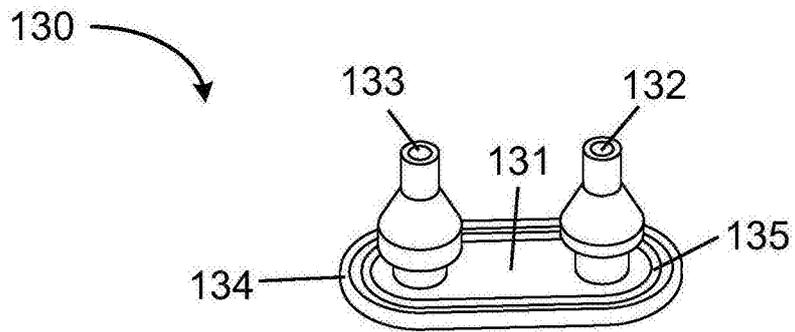


图2

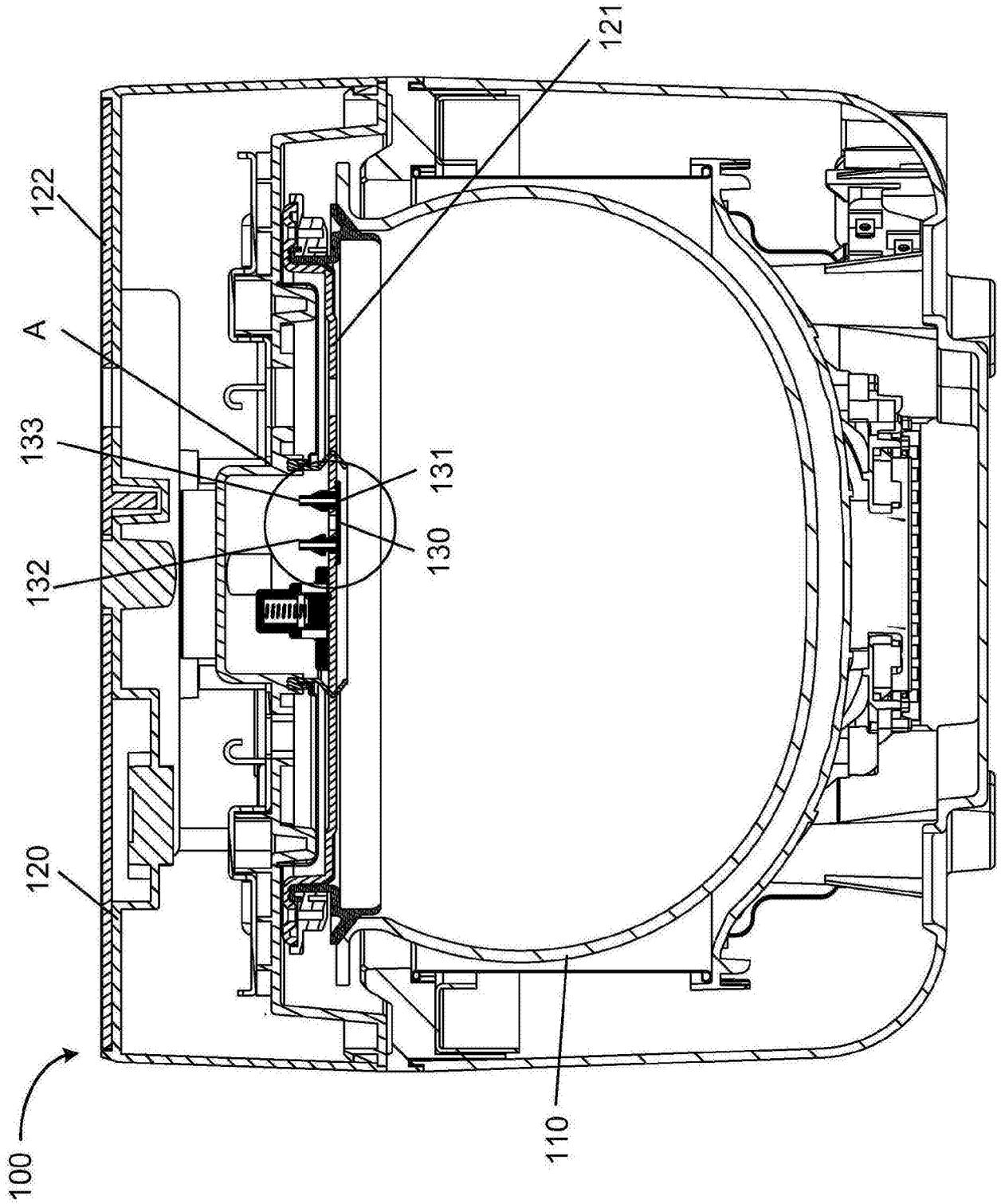


图3

A

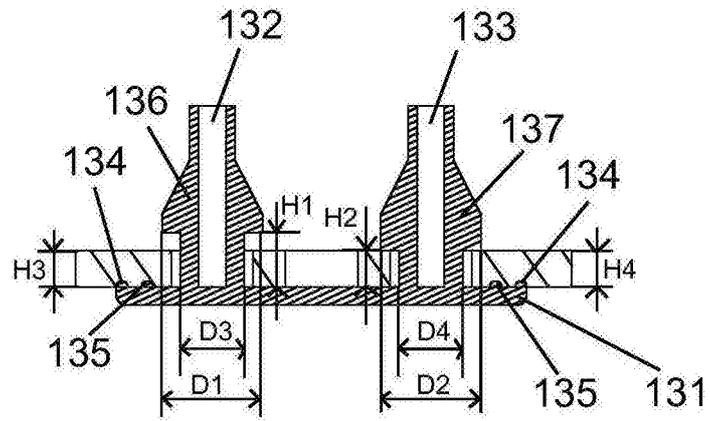


图4

B

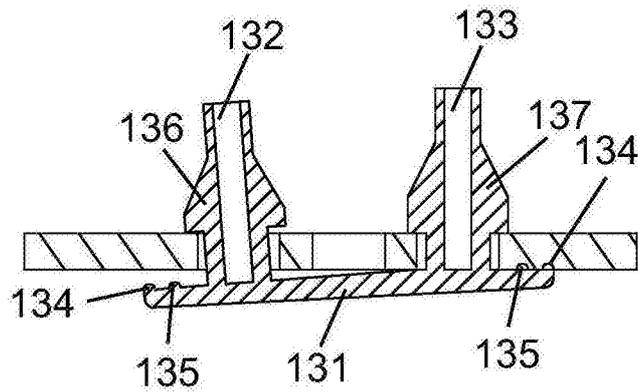


图6

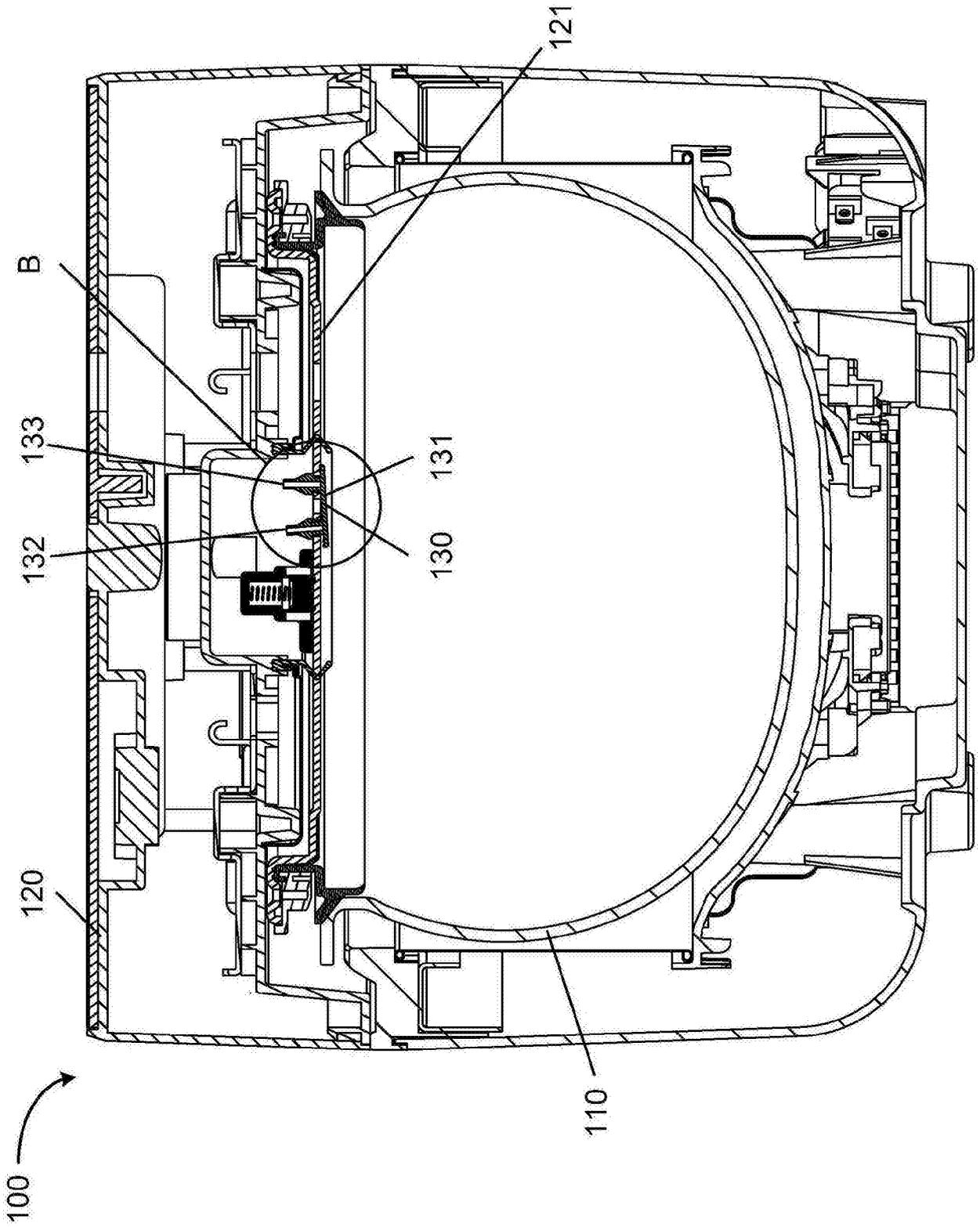


图5