



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209436890 U

(45)授权公告日 2019.09.27

(21)申请号 201821693900.9

(22)申请日 2018.10.18

(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 陈旭辉 丁志辉

(74)专利代理机构 北京市磐华律师事务所

11336

代理人 董巍 刘明霞

(51)Int.Cl.

A47J 27/00(2006.01)

A47J 27/086(2006.01)

A47J 36/00(2006.01)

A47J 36/16(2006.01)

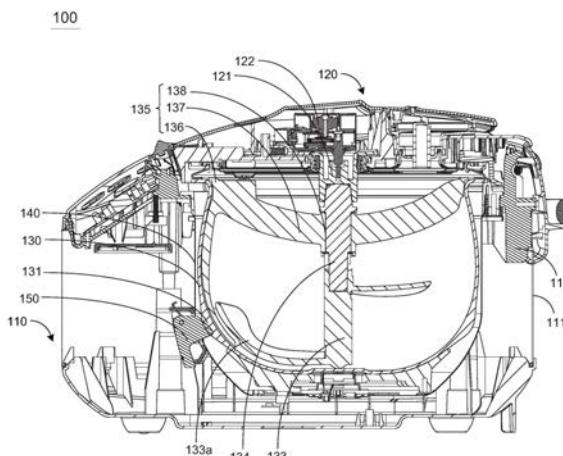
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(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，其包括煲体和盖体。所述煲体中设置有内锅和保温罩，所述内锅位于所述保温罩的内侧，所述保温罩上设置有弹性挡片，所述弹性挡片能够在初始位置和偏置位置之间移动，所述内锅的外侧设置有内锅挡片，当所述内锅放置就位时，所述弹性挡片位于所述初始位置，所述内锅挡片能够抵靠所述弹性挡片，以防止所述内锅旋转；所述盖体可开合地设置于所述煲体上，以在所述盖体和所述内锅之间形成烹饪空间。根据本实用新型的烹饪器具，通过在保温罩上设置弹性挡片，在内锅的外侧设置有内锅挡片，当内锅放置就位时，内锅挡片能够抵靠弹性挡片，弹性挡片能够对内锅挡片进行限位，以能够防止搅拌桨在转动过程中带动内锅旋转。



1. 一种烹饪器具，其特征在于，包括：

煲体，所述煲体中设置有内锅和保温罩，所述内锅位于所述保温罩的内侧，所述保温罩上设置有弹性挡片，所述弹性挡片能够在初始位置和偏置位置之间移动，所述内锅的外侧设置有内锅挡片，当所述内锅放置就位时，所述弹性挡片位于所述初始位置，所述内锅挡片能够抵靠所述弹性挡片，以防止所述内锅旋转；以及

盖体，所述盖体可开合地设置于所述煲体上，以在所述盖体和所述内锅之间形成烹饪空间。

2. 根据权利要求1所述的烹饪器具，其特征在于，所述内锅挡片设置在所述内锅的下部，且沿竖直方向延伸。

3. 根据权利要求1所述的烹饪器具，其特征在于，所述煲体包括本体和设置在所述本体上方的中板组件，所述保温罩设置在所述中板组件的内侧，所述弹性挡片从所述保温罩的外侧延伸至内侧。

4. 根据权利要求3所述的烹饪器具，其特征在于，所述保温罩上设置有安装组件，所述弹性挡片设置在所述安装组件上。

5. 根据权利要求4所述的烹饪器具，其特征在于，所述安装组件包括支架和连接至所述支架的安装轴，所述支架通过紧固件安装在所述保温罩上，所述弹性挡片可旋转地设置在所述安装轴上。

6. 根据权利要求5所述的烹饪器具，其特征在于，所述安装轴沿水平方向延伸。

7. 根据权利要求5所述的烹饪器具，其特征在于，所述支架具有第一通孔，所述保温罩具有第二通孔，所述弹性挡片的一端延伸穿过所述第一通孔和所述第二通孔。

8. 根据权利要求5所述的烹饪器具，其特征在于，所述支架具有限位部，所述限位部设置在所述弹性挡片的两侧。

9. 根据权利要求5所述的烹饪器具，其特征在于，所述支架具有至少两个定位柱，所述至少两个定位柱分别延伸穿过所述保温罩。

10. 根据权利要求5所述的烹饪器具，其特征在于，所述安装组件还包括弹性件，所述弹性件设置在所述安装轴上，所述弹性件能够对所述弹性挡片施加朝向所述初始位置的偏置力。

## 烹饪器具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域,具体涉及一种烹饪器具。

### 背景技术

[0002] 对于带搅拌功能的烹饪器具,有的马达安装在盖体上,搅拌桨通过支架放在内锅中,如果食物粘性较大或者重量较重时,此种结构会导致搅拌桨工作时带动内锅和食物一起旋转,从而达不到搅拌效果。

[0003] 因此,需要提供了一种烹饪器具,以至少部分地解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 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。

[0005] 为至少部分地解决上述问题,本实用新型公开了一种烹饪器具,其包括:

[0006] 烧体,所述烧体中设置有内锅和保温罩,所述内锅位于所述保温罩的内侧,所述保温罩上设置有弹性挡片,所述弹性挡片能够在初始位置和偏置位置之间移动,所述内锅的外侧设置有内锅挡片,当所述内锅放置就位时,所述弹性挡片位于所述初始位置,所述内锅挡片能够抵靠所述弹性挡片,以防止所述内锅旋转;以及

[0007] 盖体,所述盖体可开合地设置于所述烧体上,以在所述盖体和所述内锅之间形成烹饪空间。

[0008] 根据本实用新型的烹饪器具,通过在保温罩上设置弹性挡片,在内锅的外侧设置有内锅挡片,当内锅放置就位时,内锅挡片能够抵靠弹性挡片,弹性挡片能够对内锅挡片进行限位,以能够防止搅拌桨在转动过程中带动内锅旋转。

[0009] 可选地,所述内锅挡片设置在所述内锅的下部,且沿竖直方向延伸。

[0010] 根据本方案,内锅挡片的结构简单,内锅挡片设置在内锅的下部,以便于将内锅放置到烧体中。

[0011] 可选地,所述烧体包括本体和设置在所述本体上方的中板组件,所述保温罩设置在所述中板组件的内侧,所述弹性挡片从所述保温罩的外侧延伸至内侧。

[0012] 根据本方案,弹性挡片从保温罩的外侧延伸至内侧以能够抵靠设置在内锅外侧的内锅挡片。

[0013] 可选地,所述保温罩上设置有安装组件,所述弹性挡片设置在所述安装组件上。

[0014] 根据本方案,弹性挡片通过安装组件安装在保温罩上。

[0015] 可选地,所述安装组件包括支架和连接至所述支架的安装轴,所述支架通过紧固件安装在所述保温罩上,所述弹性挡片可旋转地设置在所述安装轴上。

[0016] 根据本方案,弹性挡片可以绕安装轴旋转地安装在保温罩上,安装组件的结构简

单。

- [0017] 可选地，所述安装轴沿水平方向延伸。
- [0018] 根据本方案，弹性挡片能够绕沿水平方向设置在安装轴旋转，以便于安装内锅。
- [0019] 可选地，所述支架具有第一通孔，所述保温罩具有第二通孔，所述弹性挡片的一端延伸穿过所述第一通孔和所述第二通孔。
- [0020] 根据本方案，弹性支架的一端延伸穿过通孔，以能够抵靠设置在内锅外侧的内锅挡片。
- [0021] 可选地，所述支架具有限位部，所述限位部设置在所述弹性挡片的两侧。
- [0022] 根据本方案，限位部可以限制弹性挡片沿安装轴的长度方向移动。
- [0023] 可选地，所述支架具有至少两个定位柱，所述至少两个定位柱分别延伸穿过所述保温罩。
- [0024] 根据本方案，定位柱可以对支架进行定位，使得支架相对于保温罩不可移动。
- [0025] 可选地，所述安装组件还包括弹性件，所述弹性件设置在所述安装轴上，所述弹性件能够对所述弹性挡片施加朝向所述初始位置的偏置力。
- [0026] 根据本方案，弹性件能够将弹性挡片定位在初始位置。

#### 附图说明

- [0027] 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，
  - [0028] 图1为本实用新型的一个优选实施方式的烹饪器具的立体示意图，其中盖体处于打开状态；
  - [0029] 图2为图1中的烹饪器具的剖视示意图，其中盖体处于关闭状态，弹性挡片位于初始位置；
  - [0030] 图3为图1中的烹饪器具的立体分解示意图；
  - [0031] 图4为图1中的烹饪器具的局部立体分解示意图，其中仅示出了保温罩、安装组件和弹性挡片；以及
  - [0032] 图5为图4中的安装组件和弹性挡片的立体分解示意图；
  - [0033] 图6为图1中的烹饪器具的局部示意图，其中仅示出了安装组件和弹性挡片，弹性挡片位于初始位置；
  - [0034] 图7为图1中的烹饪器具的局部剖视示意图；
  - [0035] 图8为图1中的烹饪器具的另一个局部剖视示意图，其中弹性挡片位于初始位置。
- [0036] 附图标记说明：

- [0037] 100:烹饪器具 110:煲体
- [0038] 111:本体 112:中板组件
- [0039] 120:盖体 121:传动件
- [0040] 122:电机 130:内锅
- [0041] 131:内锅挡片 133:搅拌桨
- [0042] 134:连接器 135:支撑架

[0043]	136:锅口接附部	137:支撑部
[0044]	138:支撑孔	140:保温罩
[0045]	141:第二通孔	142/143:通孔
[0046]	150:弹性挡片	151/166a:限位端
[0047]	152:定位端	153:限位槽
[0048]	160:安装组件	161:支架
[0049]	162:安装轴	163:第一通孔
[0050]	164:限位部	165:定位柱
[0051]	166:弹性件	166b:卡脚
[0052]	167:螺丝柱螺丝	168:定位槽
[0053]	169:卡槽	171:紧固件
[0054]	133a:搅拌叶片	

## 具体实施方式

[0055] 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。

[0056] 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。

[0057] 本实用新型公开了一种烹饪器具100。该烹饪器具100可以是电饭煲、电压力锅等任何合适的烹饪器具。烹饪器具100可以具有多种烹饪模式,例如煮饭模式、煮粥模式、煲汤模式等。

[0058] 如图1和图2所示,烹饪器具100主要可以包括煲体110和盖体120。盖体120可开合地设置于煲体110上。煲体110基本上呈圆角长方体形状,并且具有例如圆筒形状的收纳部。煲体110中设可以置有内锅130和保温罩140,内锅130位于保温罩140的内侧。内锅130可以构造为能够自由地放入收纳部或者从收纳部取出以方便对内锅130的清洗,也可构造为固定于煲体110。内锅130用于盛放待加热的材料,诸如米、汤等。当盖体120盖合在煲体110上时,盖体120与内锅130之间能够形成烹饪空间。此外,煲体110内还可以设置有加热装置和控制装置。一般地,加热装置可以位于内锅130下方和/或侧方,以对内锅130中的食物进行加热。用户能够通过控制装置来控制烹饪器具100的烹饪操作。

[0059] 在本实用新型中,如图2和图3所示,内锅130的外侧设置有内锅挡片131。内锅130的外侧可以设置有多个间隔开的内锅挡片131。内锅挡片131可以设置在内锅130的下部,且沿竖直方向延伸。具体地,内锅挡片131可以构造为沿竖直方向延伸的板状结构。更具体地,内锅挡片131可以焊接在内锅130上。

[0060] 优选地,内锅挡片131在水平面上的投影位于内锅130在该水平面上的投影的内侧。也就是说,内锅挡片131的外侧面位于内锅130的最大横截面的边缘的内侧,由此能够便于将内锅130放置在煲体110中,且内锅挡片131不会额外占用煲体110内部的空间。需要说明的是,此处的“水平面”是指内锅130放置在煲体110中时,与内锅130的中心线垂直的平

面。

[0061] 对应地,保温罩140上设置有弹性挡片150,弹性挡片150能够在初始位置和偏置位置之间移动,当内锅130放置就位时,弹性挡片150位于初始位置,内锅挡片131能够抵靠弹性挡片150,以防止内锅130旋转。如图2和8中所示,弹性挡片150位于初始位置,如图7所述,弹性挡片位于偏置位置。弹性挡片150从初始位置沿顺时针方向旋转一定角度即移动到偏置位置。

[0062] 继续参照图2和图3,煲体110可以包括本体111和设置在本体111上方的中板组件112,保温罩140设置在中板组件112的内侧,弹性挡片150从保温罩140的外侧延伸至内侧。

[0063] 如图2至图6所示,保温罩140上可以设置有安装组件160,弹性挡片150设置在安装组件160上。具体地,安装组件160包括支架161和连接至支架161的安装轴162。支架161通过紧固件171安装在保温罩140上。安装轴162可以沿水平方向延伸。弹性挡片150可旋转地设置在安装轴162上。具体地,支架161具有两个间隔开的螺丝柱167,保温罩140具有通孔143,可以通过例如螺丝的紧固件171穿过通孔143并旋拧在螺丝柱167的内侧,以将支架161安装在保温罩140上。安装轴162可以延伸穿过弹性挡片150,且安装轴162的两端可以固定在支架161的两侧,以将弹性挡片150安装在保温罩140上,并且弹性挡片150可以绕安装轴162旋转。

[0064] 支架161可以具有第一通孔163,保温罩140具有第二通孔141,弹性挡片150的一端延伸穿过第一通孔163和第二通孔141。具体地,第一通孔163和第二通孔141可以构造为沿竖直方向延伸的长条形孔。弹性挡片150可以构造为板状结构。弹性挡片150具有限位端151和定位端152,限位端151位于定位端152的上方,弹性挡片150的限位端151延伸穿过第一通孔163和第二通孔141,并且限位端151可以抵靠内锅130的内锅挡片131,以防止内锅130旋转。此外,支架161还具有定位槽168,弹性挡片150的定位端152被限位在定位槽168中,使得弹性挡片150仅能绕安装轴162沿顺时针方向旋转。

[0065] 支架161具有限位部164,限位部164设置在弹性挡片150的两侧。图5中示例性地示出了支架161具有两个限位部164,限位部164沿竖直方向延伸。两个限位部164设置在弹性挡片150的两侧,并且可以位于两个螺丝柱167之间。限位部164可以限位弹性挡片150沿安装轴162的长度方向移动。

[0066] 支架161还可以具有至少两个定位柱165,至少两个定位柱165分别延伸穿过保温罩140。具体地,在本实施方式中,支架161具有两个定位柱165,两个定位柱165可以沿水平方向间隔设置,保温罩140上可以对应地设置有两个通孔142,定位柱165延伸穿过通孔142,以对支架161进行定位。

[0067] 如图3、图5和图6所示,安装组件160还包括弹性件166,弹性件166设置在安装轴162上,弹性件166能够对弹性挡片150施加朝向初始位置的作用力。具体地,弹性件166可以为扭簧。弹性件166包括限位端166a和两个卡脚166b。弹性挡片150的定位端152可以具有限位槽153,支架161可以具有两个卡槽169,弹性件166的限位端166a限位在限位槽153中,弹性件166的两个卡脚166b限位在卡槽169中,使得弹性件166的限位端166a对弹性挡片150施加压力,以将弹性挡片150定位在初始位置。

[0068] 根据本实用新型的烹饪器具,当将内锅130放置在保温罩140中后,可以旋转内锅130,使得内锅130的内锅挡片131抵靠至弹性挡片150,当烹饪器具工作时,即可以防止内锅

130旋转。

[0069] 如图7所示,当安装内锅130时,可能会存在内锅130的内锅挡片131与弹性挡片150在水平方向的投影重合的情况,即内锅挡片131位于弹性挡片150的正上方,此时内锅挡片131给弹性挡片150施加向下的压力,使得弹性挡片150绕安装轴162沿顺时针旋转到偏置位置。如图8所示,当内锅130放置就位后,弹性挡片150在弹性件166的作用下旋转到初始位置。

[0070] 返回参照图1和图2,盖体120上设置有传动件121和用于驱动传动件121旋转的电机122。电机122可以位于盖体120中,传动件121连接至电机122且至少部分地凸出于盖体120的内表面(具体地指盖体120的面向内锅130的表面)。具体地,电机122可以具有驱动轴,传动件121的上端连接至驱动轴,使得电机122工作时驱动轴的旋转能够带动传动件121旋转。

[0071] 内锅130中设置有搅拌桨133和连接器134。连接器134设置在搅拌桨133的上方。连接器134的一端(例如下端)与搅拌桨133连接,连接器134的另一端(例如上端)与传动件121可分离地连接,以使得电机122能够驱动搅拌桨133旋转。具体地,连接器134和传动件121中的一个可以具有内花键,连接器134和传动件121中的另一个可以具有外花键,当盖体120盖合在煲体110上时,内花键能够与外花键配合,以使得连接器134与传动件121可分离地连接。更具体地,搅拌桨133可以包括至少一个搅拌叶片133a。搅拌叶片133a可以构造为大致沿内锅130的径向方向延伸。当搅拌桨133转动时,搅拌叶片133a的转动能够作用于内锅130中的食物,以对内锅130中的食物进行搅拌。

[0072] 烹饪器具还可以包括支撑架135。支撑架135包括锅口接附部136和连接至锅口接附部136的支撑部137。锅口接附部136设置在内锅130的口部上方。具体地,锅口接附部136可以沿圆周方向搭接在内锅130的口部上方。支撑部137具有支撑孔138。支撑孔138位于支撑部137的中心位置处,即大致位于内锅130的中心位置处。连接器134穿过支撑孔138。支撑部137能够将连接器134限位在支撑孔138中,并将连接器134保持在竖直方向,以此能够将搅拌桨133支撑在内锅130中,且能够保证当盖体120盖合在煲体110上时,传动件121的内花键能够与连接件的外花键配合。

[0073] 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“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。

[0074] 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以内。

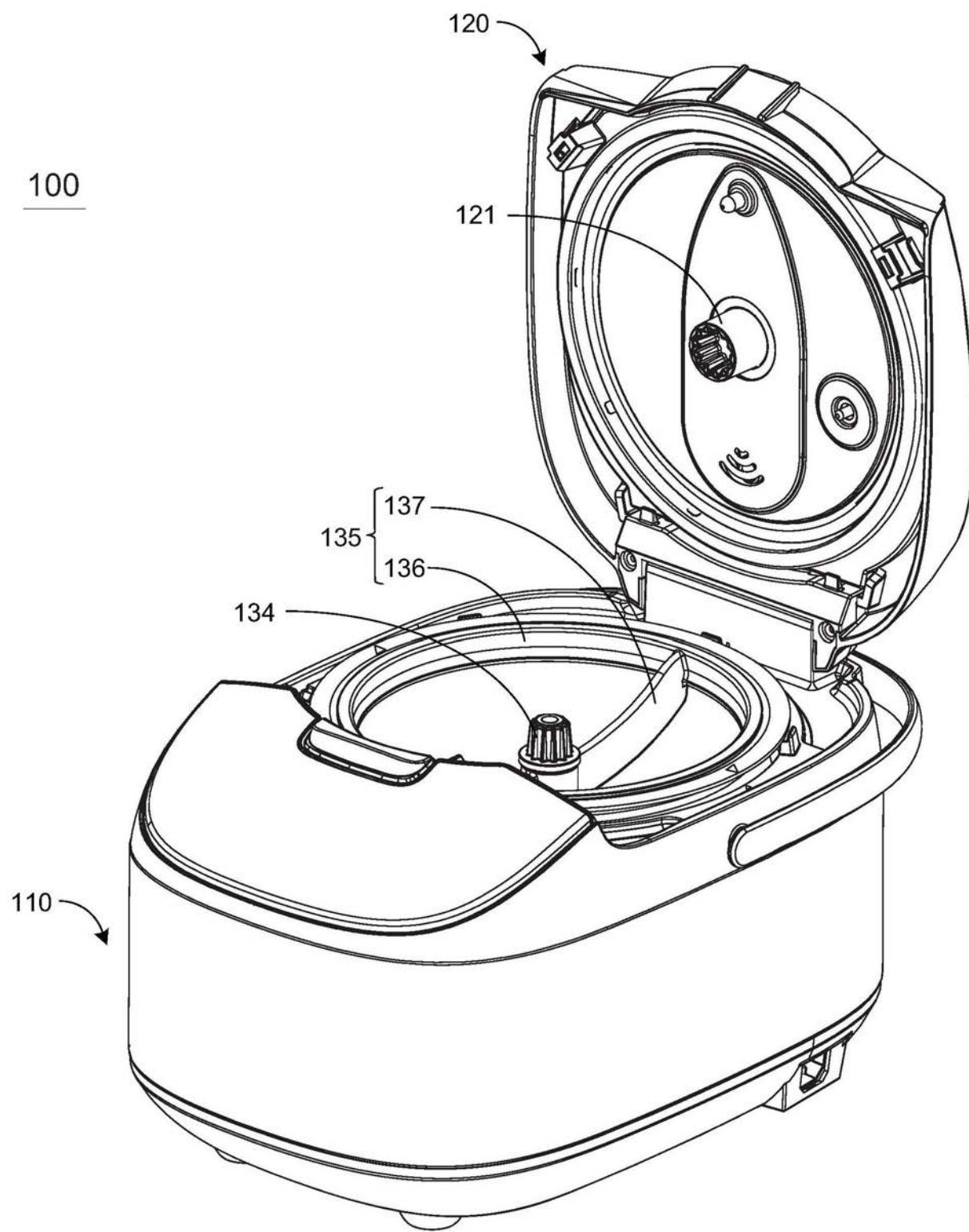


图1

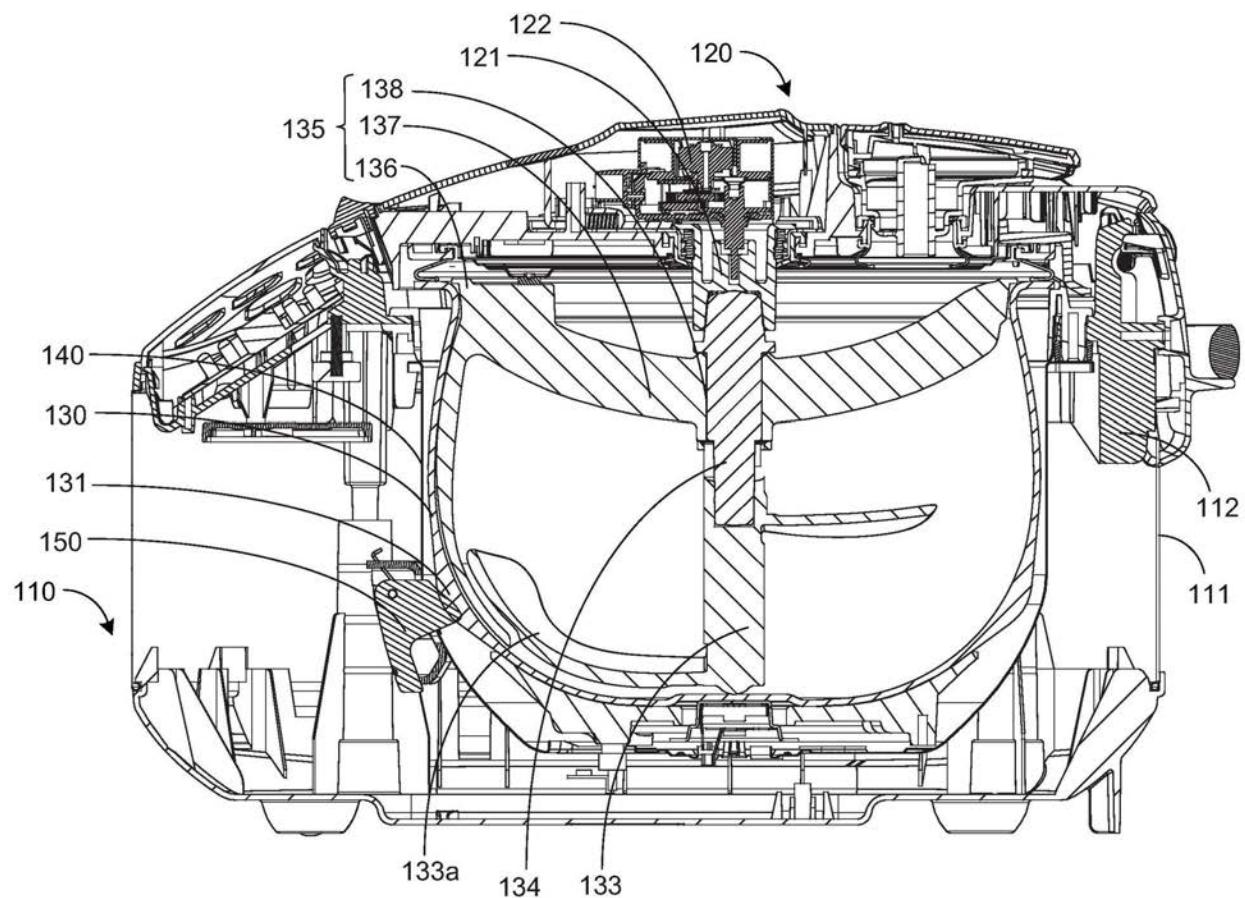
100

图2

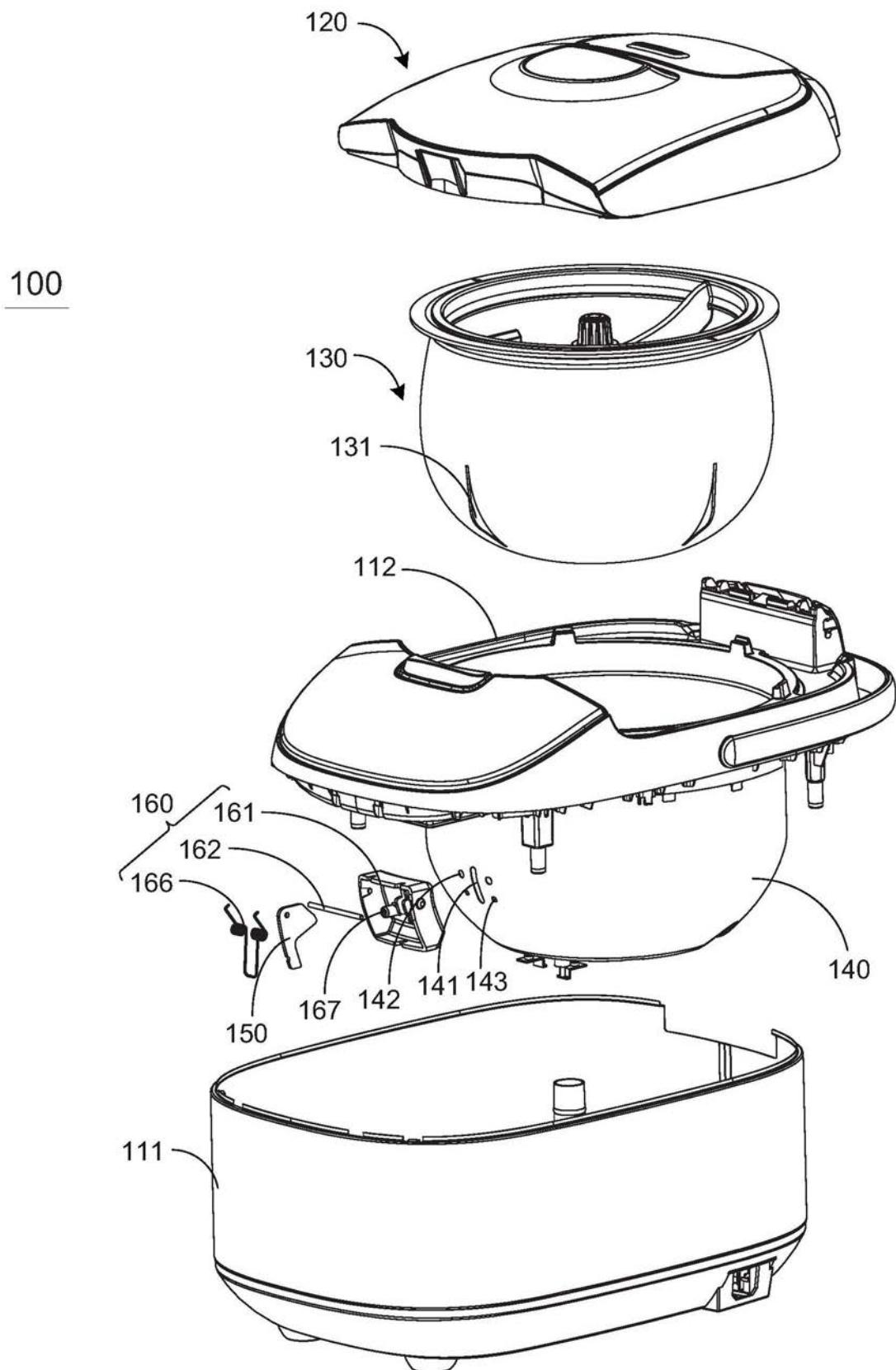


图3

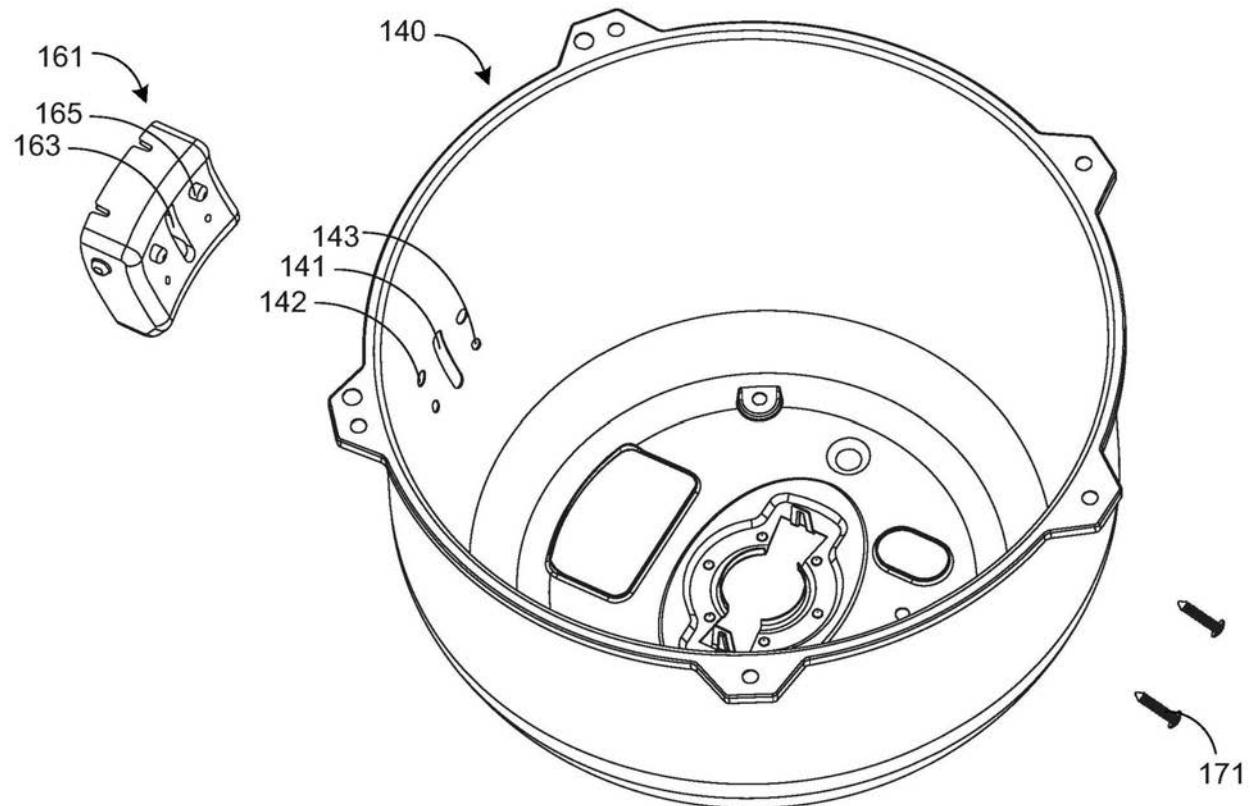


图4

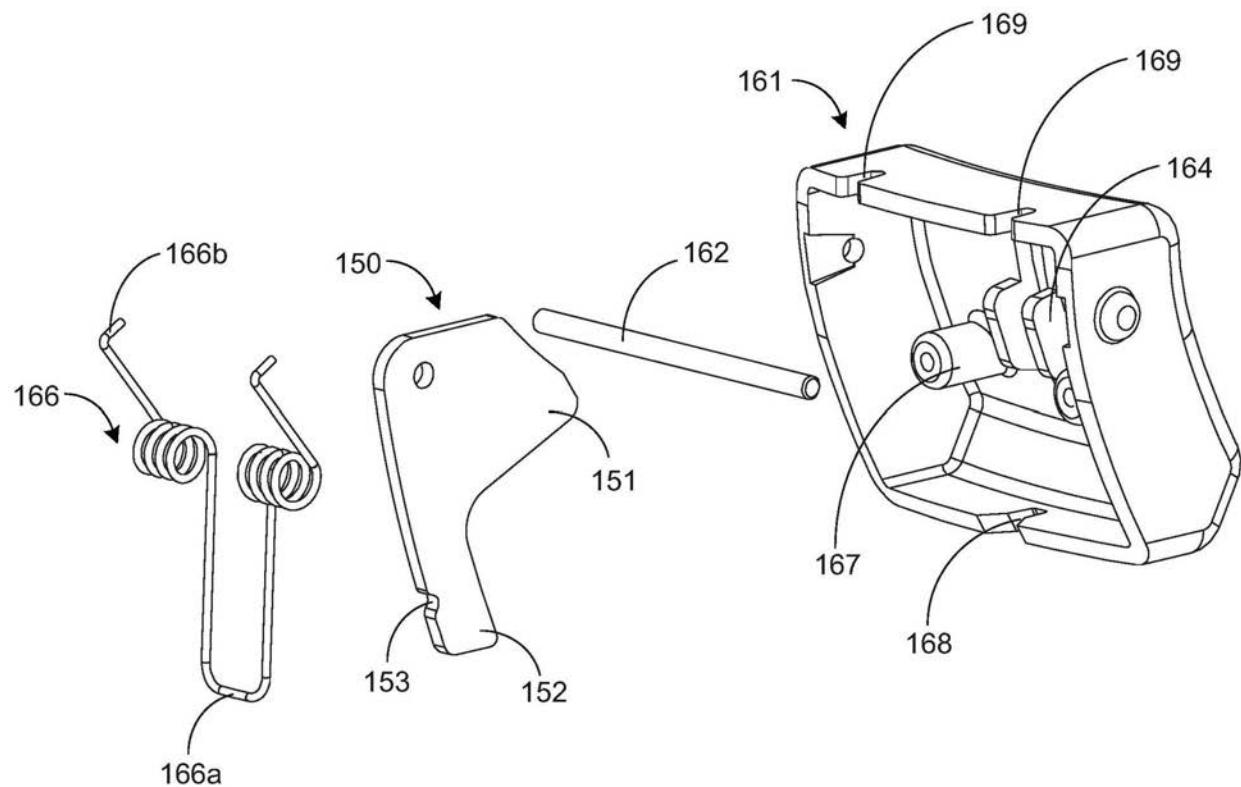


图5

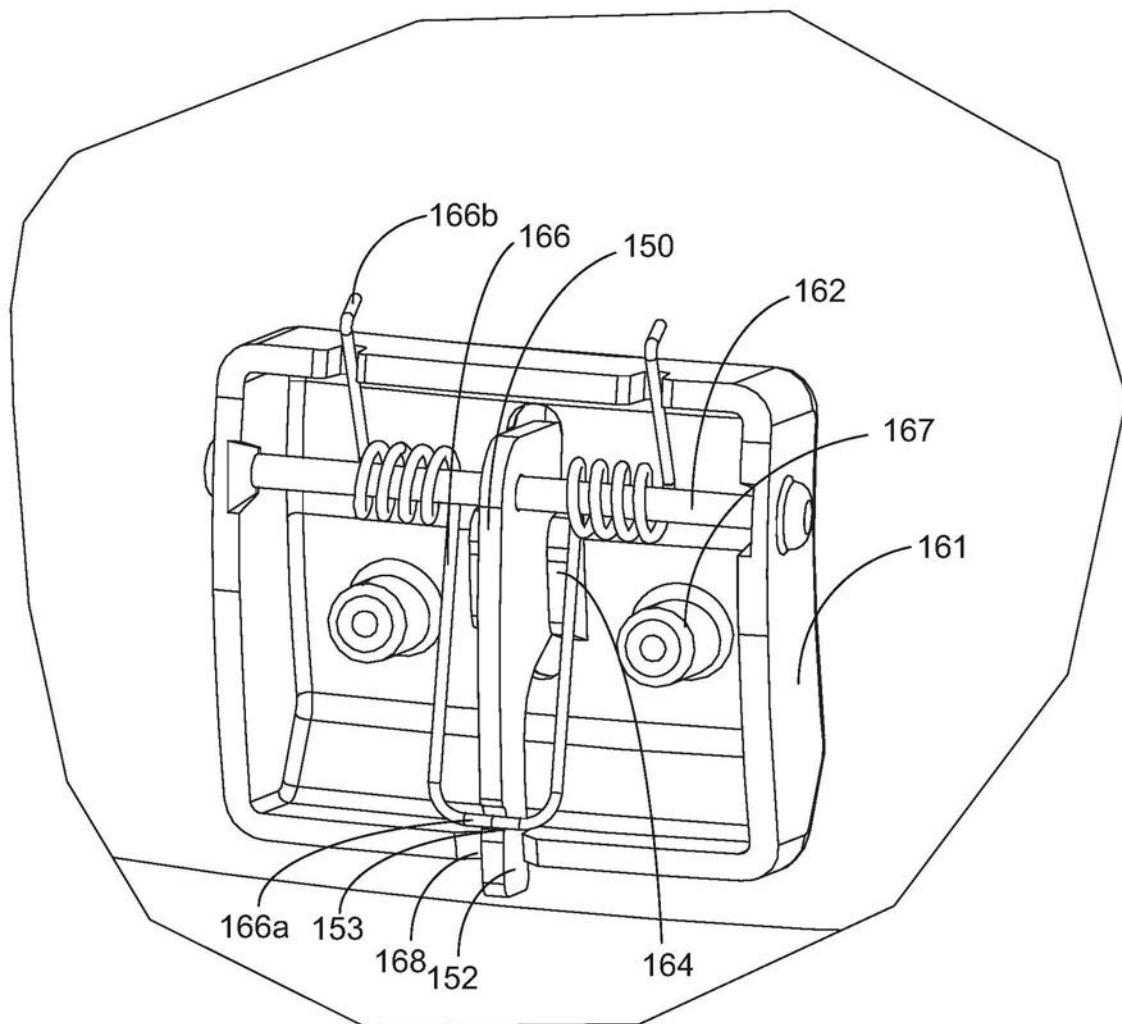


图6

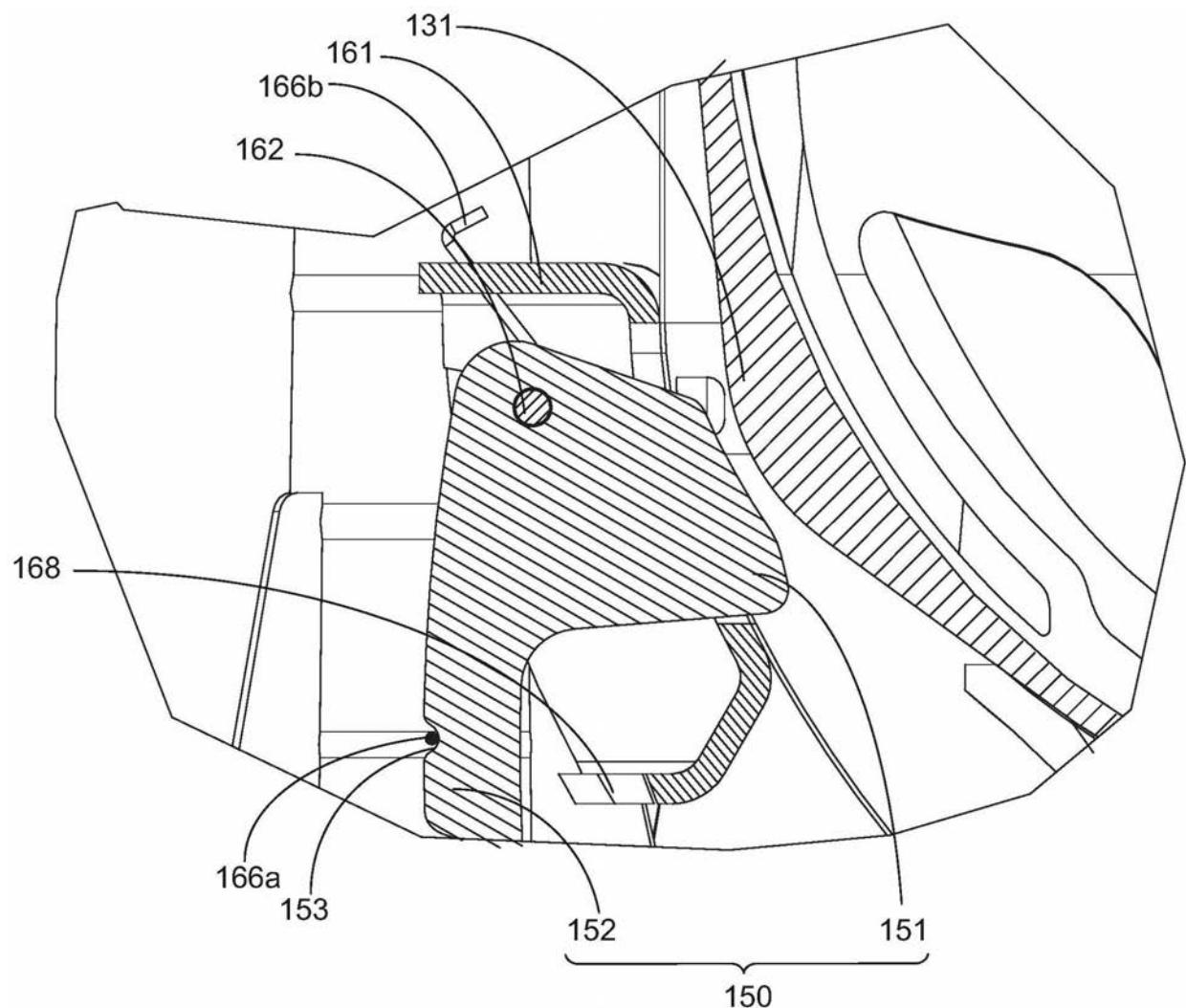


图7

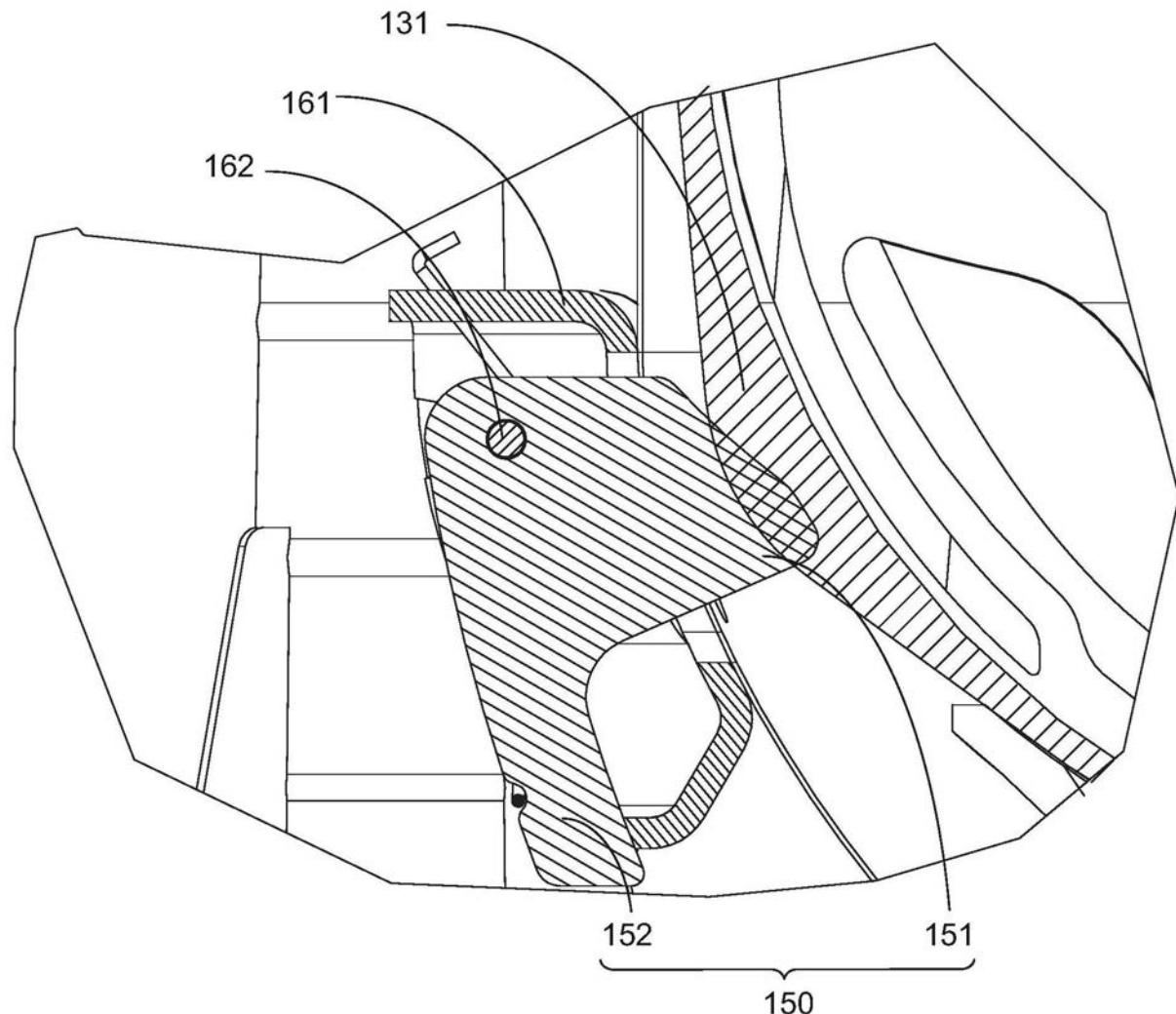


图8