



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209235836 U

(45)授权公告日 2019.08.13

(21)申请号 201821339379.9

(22)申请日 2018.08.20

(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 陈华侨 黄家建 华日宝

(74)专利代理机构 北京市磐华律师事务所
11336

代理人 刘明霞 初晓琳

(51) Int. Cl.

A47J 36/06(2006.01)

A47J 36/38(2006.01)

A47J 27/00(2006.01)

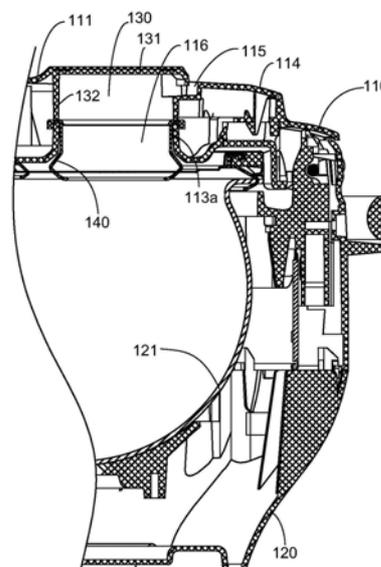
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

烹饪器具的盖体和烹饪器具

(57)摘要

本实用新型公开了一种烹饪器具的盖体和烹饪器具,所述盖体包括盖主体和连接在所述盖主体上的面盖和密封件,所述面盖上形成有出气口,当所述面盖连接至所述盖主体时,所述面盖的在所述出气口下方的部分与所述盖主体之间形成蒸汽通道,所述密封件连接在所述蒸汽通道中的所述面盖和所述盖主体的连接处。根据本实用新型的盖体简化了蒸汽阀的结构,并且通过将密封件连接在盖主体上,可简化盖体的装配。



1. 一种烹饪器具的盖体,其特征在于,所述盖体包括盖主体和连接在所述盖主体上的面盖和密封件,所述面盖上形成有出气口,当所述面盖连接至所述盖主体时,所述面盖的在所述出气口下方的部分与所述盖主体之间形成蒸汽通道,所述密封件连接在所述蒸汽通道中的所述面盖和所述盖主体的连接处。

2. 根据权利要求1所述的盖体,其特征在于,所述面盖上形成有一开口向下的凹腔,所述出气口设置在所述凹腔的边缘上。

3. 根据权利要求2所述的盖体,其特征在于,所述盖体还包括可拆卸地连接至其下侧的可拆盖,所述可拆盖上设置有与所述蒸汽通道连通的进气口。

4. 根据权利要求3所述的盖体,其特征在于,所述密封件具有第一端和与所述第一端相反的第二端,所述第一端连接在所述面盖和所述盖主体的连接处,所述第二端围绕所述进气口与所述可拆盖密封配合,其中所述进气口、所述密封件、所述凹腔和所述出气口共同形成蒸汽阀。

5. 根据权利要求4所述的盖体,其特征在于,所述凹腔为在所述面盖上一体成型的腔体,所述凹腔包括凹腔侧壁和凹腔顶壁,所述出气口形成在所述凹腔侧壁的靠上位置。

6. 根据权利要求5所述的盖体,其特征在于,所述盖主体中设置有大致在所述盖体的高度方向上延伸的环形的支撑凸缘,所述密封件设置在所述支撑凸缘的内侧,且所述第一端覆盖所述支撑凸缘的顶端。

7. 根据权利要求6所述的盖体,其特征在于,所述凹腔侧壁的底端在所述支撑凸缘的顶端压合至所述密封件。

8. 一种烹饪器具,其特征在于,所述烹饪器具包括如权利要求1-7中任一项所述的盖体。

烹饪器具的盖体和烹饪器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烹饪器具的盖体和烹饪器具。

背景技术

[0002] 现有的部分烹饪器具通常设置有微压阀。一般情况下,微压阀包括微压阀面盖组件、微压阀下盖以及微压阀面盖组件和微压阀下盖之间的密封圈。微压阀面盖组件和微压阀下盖都是通过螺钉等连接件安装在盖体内的,这样的设置使得烹饪器具和微压阀的加工过程和装配过程较为繁琐,成本也较高。

[0003] 因此,需要提供一种烹饪器具的盖体和烹饪器具,以至少部分地解决上面提到的问题。

实用新型内容

[0004] 在实用新型内容部分中引入了一系列简化形式的概念,这将在具体实施例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] 为了至少部分地解决上述问题,本实用新型一方面公开了一种烹饪器具的盖体,所述盖体包括盖主体和连接在所述盖主体上的面盖和密封件,所述面盖上形成有出气口,当所述面盖连接至所述盖主体时,所述面盖的在所述出气口下方的部分与所述盖主体之间形成蒸汽通道,所述密封件连接在所述蒸汽通道中的所述面盖和所述盖主体的连接处。

[0006] 优选地,所述面盖上形成有一开口向下的凹腔,所述出气口设置在所述凹腔的边缘上。

[0007] 优选地,所述盖体还包括可拆卸地连接至其下侧的可拆盖,所述可拆盖上设置有与所述蒸汽通道连通的进气口。

[0008] 优选地,所述密封件具有第一端和与所述第一端相反的第二端,所述第一端连接在所述面盖和所述盖主体的连接处,所述第二端围绕所述进气口与所述可拆盖密封配合,其中所述进气口、所述密封件、所述凹腔和所述出气口共同形成蒸汽阀。

[0009] 优选地,所述凹腔为在所述面盖上一体成型的腔体,所述凹腔包括凹腔侧壁和凹腔顶壁,所述出气口形成在所述凹腔侧壁的靠上位置。

[0010] 优选地,所述盖主体中设置有大致在所述盖体的高度方向上延伸的环形的支撑凸缘,所述密封件设置在所述支撑凸缘的内侧,且所述第一端覆盖所述支撑凸缘的顶端。

[0011] 优选地,所述凹腔侧壁的底端在所述支撑凸缘的顶端压合至所述密封件。

[0012] 本实用新型另一方面还提供一种烹饪器具,所述烹饪器具包括如上所述的盖体。

[0013] 根据本实用新型的盖体和烹饪器具,在装配时,仅需将可拆盖连接至盖主体,使得盖主体中的密封件和可拆盖配合便可形成蒸汽阀。该方案简化了蒸汽阀的结构,并且使得烹饪器具和蒸汽阀的生产制造的过程以及装配的过程较为简单,从而能够节约制造成本,

减少安装困难。

附图说明

[0014] 本实用新型实施例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例及其描述,用来解释本实用新型的原理。在附图中,

[0015] 图1为根据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。

[0016] 图2为图1所示的烹饪器具的一部分的截面示意图。

[0017] 图3为根据本实用新型的一个优选实施方式的盖体的截面示意图。

[0018] 图4为图3中所示的盖体的盖主体、面盖和密封件的分解立体图。

具体实施方式

[0019] 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,本实用新型实施例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例发生混淆,对于本领域公知的一些技术特征未进行描述。

[0020] 为了彻底了解本实用新型实施例,将在下列的描述中提出详细的结构。显然,本实用新型实施例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例详细描述如下,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例。

[0021] 参考图1,本实用新型提供了一种用于烹饪器具的盖体110和烹饪器具100。可以理解,根据本实用新型的烹饪器具可以为电饭煲、电压力锅或其他烹饪器具,且根据本实用新型的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。

[0022] 烹饪器具100除包括盖体110外,还包括煲体120,盖体110能够与煲体120可枢转地连接。煲体120基本上呈圆角长方体形状,并且具有圆筒形状的收纳部。内锅121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121的清洗,内锅121也可构造为固定于煲体120内而无法从煲体120内取出。内锅121通常由金属材料制成,用于盛放待加热的材料,诸如米、汤等。当盖体110盖合至煲体120时,盖体110与内锅121之间形成烹饪空间。煲体120内还设置有加热装置(例如IH发热盘),加热装置位于内锅121下方,以对内锅121中的食物进行加热。

[0023] 如图2和图3所示,盖体110包括面盖组件111和可拆盖112,可拆盖112可拆卸地连接在面盖组件111下方,以便于对可拆盖112进行清洗。可拆盖112上设置有进气口117,进气口117与烹饪空间连通。面盖组件111包括盖主体113和连接在盖主体113上方的面盖114。面盖114中形成有一开口向下的凹腔130,凹腔130上设置有出气口115,出气口115设置在凹腔130的边缘上,从而实现凹腔130与外界大气的连通。当面盖114连接至盖主体113时,面盖114的在出气口115下方的部分与盖主体113之间形成蒸汽通道116。

[0024] 如图3和图4所示,面盖组件111中还设置有密封件140,密封件140连接在盖主体113上,具体地,密封件140在蒸汽通道116中连接在面盖114和盖主体113的连接处。进一步,密封件140具有第一端141和与第一端141相反的第二端142。第一端141与凹腔130密封接合,当可拆盖112连接至面盖组件111时,第二端142围绕进气口117与可拆盖112密封配合,从而,密封件可同时防止蒸汽进入面盖组件111与可拆盖112之间的空间。进气口117、密

封件140、凹腔130和出气口115共同形成蒸汽阀,使得在烹饪过程中,烹饪空间中的蒸汽可通过进气口117经由密封件140进入凹腔130,进而经由出气口115排出,如图3中的箭头所示。优选地,密封件140由弹性材料制成,当可拆盖112与面盖组件111连接在一起时,密封件140处于压缩状态,从而使得密封件140与可拆盖112配合得更紧密。

[0025] 优选地,凹腔130为在面盖114中一体成型的腔体。如图3所示,所述凹腔130包括凹腔顶壁131和从凹腔顶壁131大致竖直向下延伸的凹腔侧壁132。优选地,出气口115形成在凹腔侧壁132的靠上的位置,从而使蒸汽阀更好地实现微压和防溢的效果。需要说明的是,本文所说的某部件的延伸方向(例如“水平”和“竖直”等)指的是当烹饪器具100放置在水平面上且盖体110盖合煲体120的状态下的该部件的延伸方向。

[0026] 进一步参考图3和图4,盖主体113中设置有大致在盖体110的高度方向上延伸的环形的支撑凸缘113a,优选地,支撑凸缘113a与凹腔侧壁132在竖直方向上对准,密封件140设置在支撑凸缘113a的径向内侧,且第一端141覆盖并包裹支撑凸缘113a的顶端。凹腔侧壁132的底端在支撑凸缘113a的顶端压合至密封件140,从而使蒸汽阀实现良好的密封。

[0027] 在实际的装配过程中,可先将密封件140装在盖主体113上,然后将面盖114装入上述装配好的盖主体113和密封件140上,并用螺丝或卡扣将面盖114和盖主体113固定以组成面盖组件111。该方案可简化装配过程,从而节省人力物力。

[0028] 根据本实用新型的盖体110和烹饪器具100,当进行装配时,仅需将可拆盖112连接至面盖组件111,使得面盖组件111中的密封件140和可拆盖112配合便可形成蒸汽阀。该方案简化了蒸汽阀的结构,并且使得烹饪器具和蒸汽阀的生产制造的过程以及装配的过程较为简单,从而能够节约制造成本,减少安装困难。

[0029] 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。

[0030] 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。

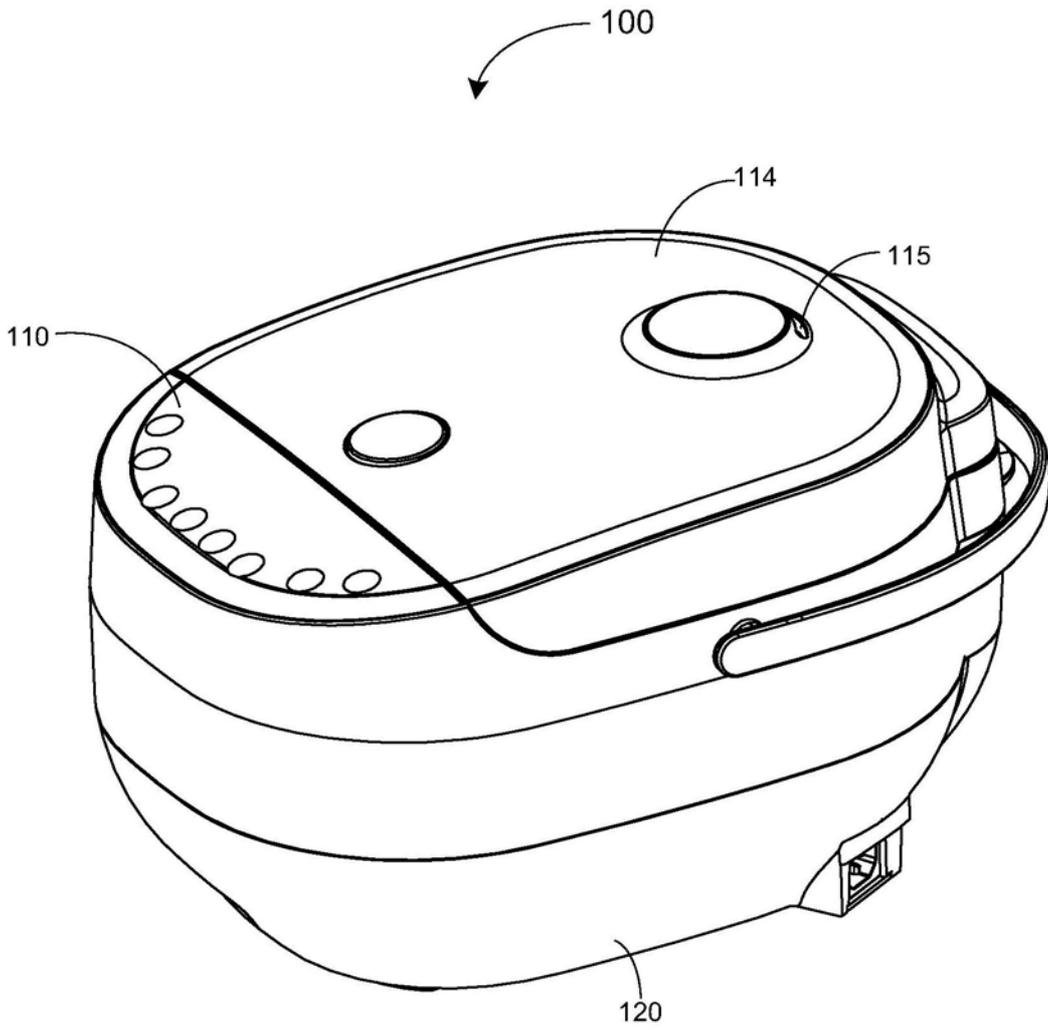


图1

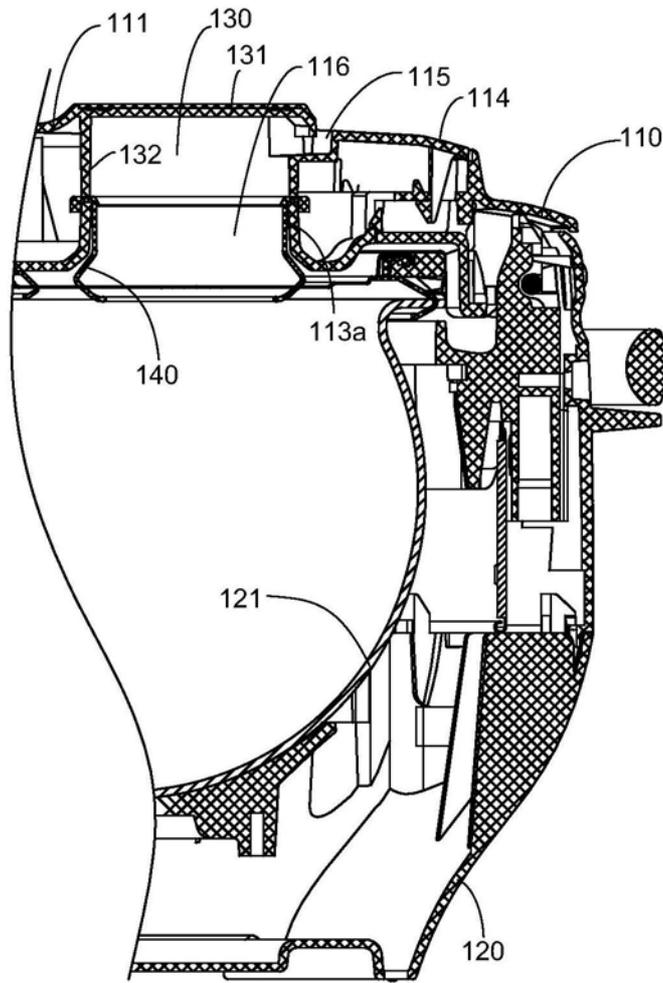


图2

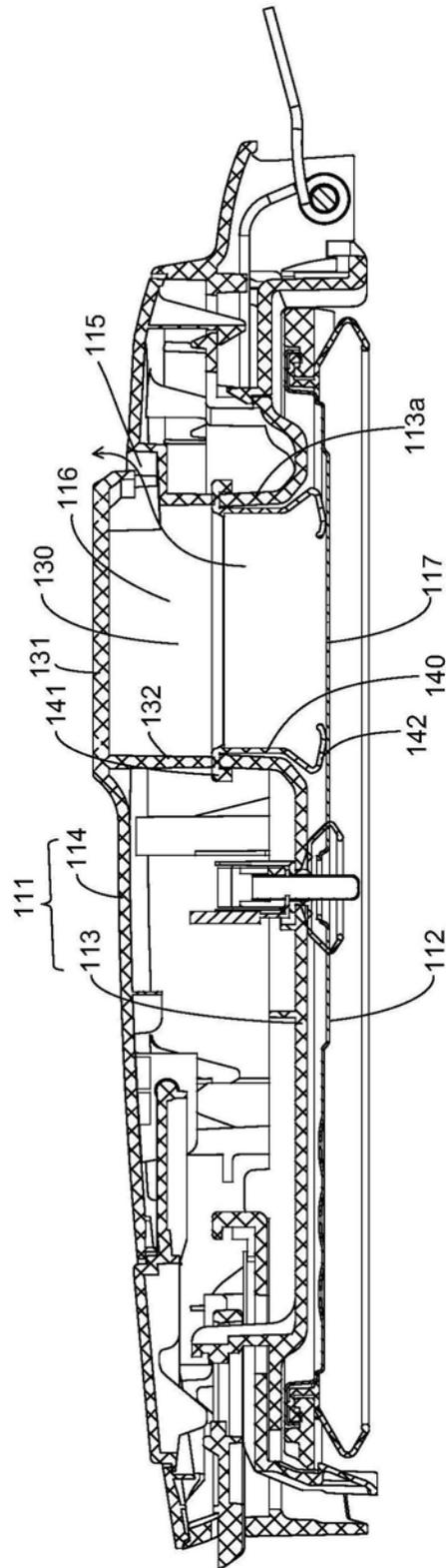


图3

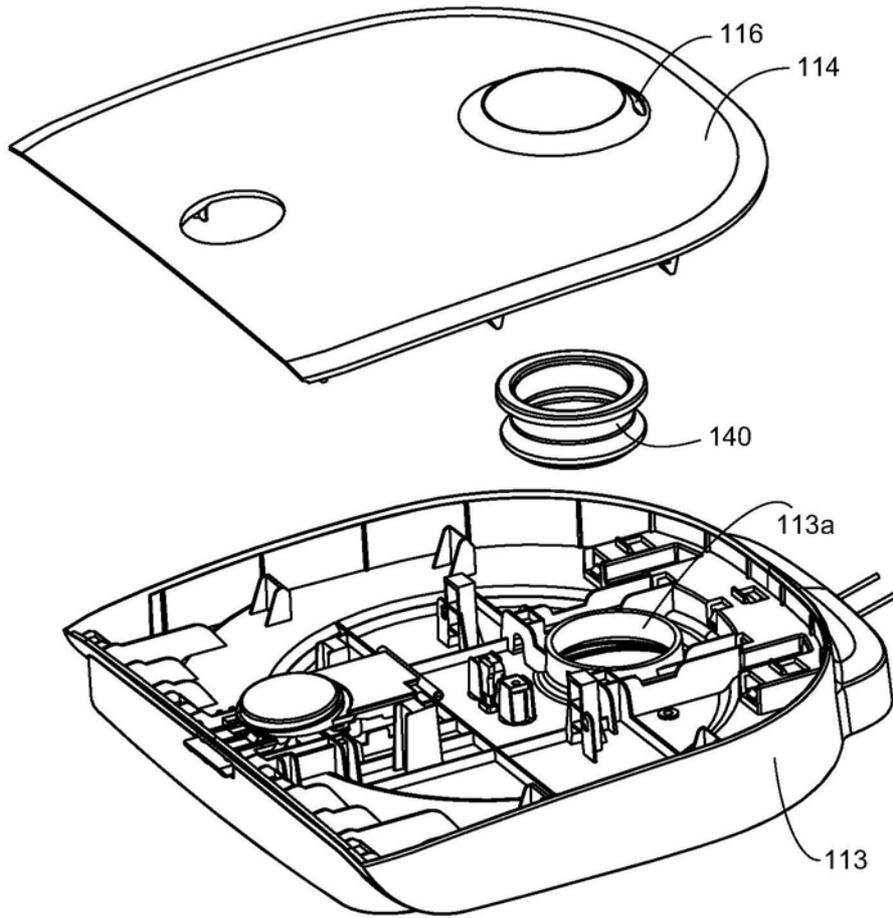


图4