



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214128034 U

(45) 授权公告日 2021.09.07

(21) 申请号 202021703603.5

(22) 申请日 2020.08.14

(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 吕华 李泽涌

(74) 专利代理机构 北京磐华捷成知识产权代理有限公司 11851

代理人 谢梅

(51) Int.Cl.

A47J 27/00 (2006.01)

A47J 27/08 (2006.01)

A47J 36/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

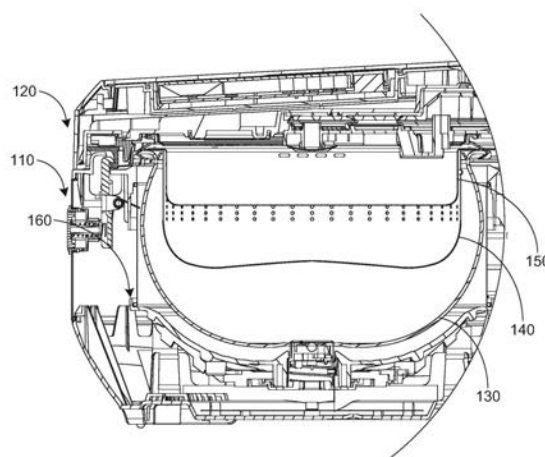
(54) 实用新型名称

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、内锅、收集容器和蒸盘;内锅设置在煲体中并且设置有锅沿;收集容器设置在内锅中,并且搭接至锅沿的顶部,收集容器设置有收集孔,收集孔能够将收集容器和内锅连通,使得内锅中水进入到收集容器且米不能进入;蒸盘设置在内锅中。根据本实用新型的烹饪器具,设置收集容器,可收集内锅中米水混合物沸腾后升上来的米汤,减少米饭中的糖分含量,烹饪出低糖米饭;并且同时设置蒸盘,蒸盘中放置米水混合物,通过蒸汽热量,烹饪出香甜可口的普通米饭,实现了在烹煮低糖饭的同时烹煮普通米饭,能够满足家庭中不同年龄阶层的不同需求,提高用户使用体验。

100



1. 一种烹饪器具,其特征在于,包括:

煲体;

内锅,所述内锅设置在所述煲体中并且设置有锅沿;

收集容器,所述收集容器设置在所述内锅中,并且搭接至所述锅沿的顶部,所述收集容器设置有收集孔,所述收集孔能够将所述收集容器和所述内锅连通,使得所述内锅中水进入到所述收集容器且米不能进入;

蒸盘,所述蒸盘支撑在所述内锅中。

2. 根据权利要求1所述的烹饪器具,其特征在于,所述蒸盘支撑在所述收集容器中。

3. 根据权利要求2所述的烹饪器具,其特征在于,所述收集容器包括位于顶部的容器翻边,所述蒸盘包括位于顶部的蒸盘翻边,所述容器翻边搭接在所述锅沿的顶部,所述蒸盘翻边搭接在所述容器翻边的顶部。

4. 根据权利要求3所述的烹饪器具,其特征在于,所述收集容器还包括位于底部的容器底壁和从所述容器底壁的外周边缘向上延伸的容器侧壁,所述容器侧壁与所述容器翻边相连,所述容器侧壁设置有所述收集孔。

5. 根据权利要求4所述的烹饪器具,其特征在于,所述收集孔的底端到所述容器底壁的最低处的距离与所述收集容器的高度的比值等于或者大于 $1/3$ 。

6. 根据权利要求4所述的烹饪器具,其特征在于,所述蒸盘还包括位于底部的蒸盘底壁和从所述蒸盘底壁的外周边缘向上延伸的蒸盘侧壁,所述蒸盘侧壁与所述蒸盘翻边相连,并且所述蒸盘侧壁与所述容器侧壁之间的最小间距等于或大于 0.5mm 。

7. 根据权利要求3所述的烹饪器具,其特征在于,所述收集容器还包括位于底部的容器底壁、从所述容器底壁的外周边缘向上延伸的容器侧壁和从所述容器底壁的内周边缘向上延伸的延伸壁,所述容器侧壁与所述容器翻边相连,所述延伸壁的内侧形成有收集孔。

8. 根据权利要求7所述的烹饪器具,其特征在于,所述收集孔的高度与所述收集容器的高度的比值等于或者大于 $2/3$ 。

9. 根据权利要求7所述的烹饪器具,其特征在于,所述蒸盘还包括位于底部的蒸盘底壁和从所述蒸盘底壁的外周边缘向上延伸的蒸盘侧壁,所述蒸盘侧壁与所述蒸盘翻边相连,并且所述蒸盘侧壁与所述容器侧壁之间的最小间距等于或大于 1mm 。

10. 根据权利要求6或9所述的烹饪器具,其特征在于,所述蒸盘设置有蒸汽孔,所述蒸汽孔与所述内锅连通,所述蒸汽孔可使所述内锅中的蒸汽进入且阻止水、米进入。

11. 根据权利要求10所述的烹饪器具,其特征在于,

所述蒸汽孔包括顶部蒸汽孔,所述顶部蒸汽孔设置在所述蒸盘翻边上,所述顶部蒸汽孔在水平参考面上的投影至少部分地位于所述容器翻边在所述水平参考面的内侧,并且/或者

所述蒸汽孔包括侧部蒸汽孔,所述侧部蒸汽孔设置在所述蒸盘侧壁上,所述侧部蒸汽孔能够将所述收集容器与所述蒸盘连通。

烹饪器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域,尤其涉及一种烹饪器具。

背景技术

[0002] 具有降糖功能的烹饪器具广泛受到用户的喜爱,然而对于具有不同年龄阶层的家庭,一般对米饭的需求相差较大,因此需要多次煮饭来满足不同年龄阶层的不同需求,这不仅耗时耗电,同时影响用户使用体验。

[0003] 因此,需要提供一种烹饪器具,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] 煲体;

[0007] 内锅,所述内锅设置在所述煲体中并且设置有锅沿;

[0008] 收集容器,所述收集容器设置在所述内锅中,并且搭接至所述锅沿的顶部,所述收集容器设置有收集孔,所述收集孔能够将所述收集容器和所述内锅连通,使得所述内锅中水进入到所述收集容器且米不能进入;

[0009] 蒸盘,所述蒸盘设置在所述内锅中。

[0010] 根据本实用新型的烹饪器具,设置收集容器,可收集内锅中米水混合物沸腾后升上来的米汤,减少米饭中的糖分含量,烹饪出低糖米饭;并且同时设置蒸盘,蒸盘中放置米水混合物,通过蒸汽热量,烹饪出香甜可口的普通米饭,实现了在烹煮低糖饭的同时烹煮普通米饭,能够满足家庭中不同年龄阶层的不同需求,提高用户使用体验。

[0011] 可选地,所述蒸盘支撑在所述收集容器中。

[0012] 根据本方案,蒸盘可以直接支撑在收集容器中,也可以通过支撑腿支在收集容器中。

[0013] 可选地,所述收集容器包括位于顶部的容器翻边,所述蒸盘包括位于顶部的蒸盘翻边,所述容器翻边搭接在所述锅沿的顶部,所述蒸盘翻边搭接在所述容器翻边的顶部。

[0014] 根据本方案,便于拆卸和清洗内锅、蒸盘和收集容器,能够提高用户使用体验。

[0015] 可选地,所述收集容器还包括位于底部的容器底壁和从所述容器底壁的外周边缘向上延伸的容器侧壁,所述容器侧壁与所述容器翻边相连,所述容器侧壁设置有所述收集孔。

[0016] 根据本方案,收集容器的结构简单,并且内锅中的淀粉溶液泡沫能够从设置在容器侧壁上的收集孔进入到收集容器中。

[0017] 可选地,所述收集孔的底端到所述容器底壁的最低处的距离与所述收集容器的高度的比值等于或者大于1/3。

[0018] 根据本方案,能够保证内锅中的淀粉溶液进入并储存到收集容器中。

[0019] 可选地,所述蒸盘还包括位于底部的蒸盘底壁和从所述蒸盘底壁的外周边缘向上延伸的蒸盘侧壁,所述蒸盘侧壁与所述蒸盘翻边相连,并且所述蒸盘侧壁与所述容器侧壁之间的最小间距等于或大于0.5mm。

[0020] 根据本方案,蒸盘的结构简单,并且蒸盘侧壁和容器侧壁之间的间距能够避免在收集容器中产生较大的阻力。

[0021] 可选地,所述收集容器还包括位于底部的容器底壁、从所述容器底壁的外周边缘向上延伸的容器侧壁和从所述容器底壁的内周边缘向上延伸的延伸壁,所述容器侧壁与所述容器翻边相连,所述延伸壁的内侧形成有收集孔。

[0022] 根据本方案,收集容器的结构简单,内锅中的淀粉溶液泡沫能够从设置在容器底壁上的收集孔进入到收集容器中。

[0023] 可选地,所述收集孔的高度与所述收集容器的高度的比值等于或者大于2/3。

[0024] 根据本方案,能够保证内锅中的淀粉溶液进入并储存到收集容器中。

[0025] 可选地,所述蒸盘还包括位于底部的蒸盘底壁和从所述蒸盘底壁的外周边缘向上延伸的蒸盘侧壁,所述蒸盘侧壁与所述蒸盘翻边相连,并且所述蒸盘侧壁与所述容器侧壁之间的最小间距等于或大于1mm。

[0026] 根据本方案,蒸盘的结构简单,并且蒸盘侧壁和容器侧壁之间的间距能够避免在收集容器中产生较大的阻力。

[0027] 可选地,所述蒸盘设置有蒸汽孔,所述蒸汽孔与所述内锅连通,所述蒸汽孔可使所述内锅中的蒸汽进入且阻止水、米进入。

[0028] 根据本方案,便于收集容器中的蒸汽通过蒸汽孔进入到蒸盘的顶部。

[0029] 可选地,所述蒸汽孔包括顶部蒸汽孔,所述顶部蒸汽孔设置在所述蒸盘翻边上,所述顶部蒸汽孔在水平参考面上的投影至少部分地位于所述容器翻边在所述水平参考面的内侧,并且/或者

[0030] 所述蒸汽孔包括侧部蒸汽孔,所述侧部蒸汽孔设置在所述蒸盘侧壁上,所述侧部蒸汽孔能够将所述收集容器与所述蒸盘连通。

[0031] 根据本方案,便于收集容器中的蒸汽通过顶部蒸汽孔或者侧部蒸汽孔进入到蒸盘中。

附图说明

[0032] 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,

[0033] 图1为根据本实用新型的第一实施方式的烹饪器具的局部结构的剖视示意图;

[0034] 图2为图1中的烹饪器具的局部结构的剖视示意图,其中示出了内锅、收集容器和蒸盘;

[0035] 图3为根据本实用新型的第二实施方式的烹饪器具的局部结构的剖视示意图,其

中示出了内锅、收集容器和蒸盘；

[0036] 图4为图3中的烹饪器具的局部结构的另一个剖视示意图。

[0037] 附图标记说明：

[0038]	100: 烹饪器具	110: 煲体
[0039]	120: 盖体	130/230: 内锅
[0040]	131: 锅沿	140/240: 收集容器
[0041]	141/241: 容器底壁	142/242: 容器侧壁
[0042]	143/243: 容器翻边	144/244: 收集孔
[0043]	245: 延伸壁	150/250: 蒸盘
[0044]	151/251: 蒸盘底壁	152/252: 蒸盘侧壁
[0045]	153/253: 蒸盘翻边	154/254: 顶部蒸汽孔
[0046]	155: 侧部蒸汽孔	160: 加热装置

具体实施方式

[0047] 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。

[0048] 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。

[0049] 本实用新型提供了一种烹饪器具。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,烹饪器具能够在烹煮低糖饭的同时实现柴火饭的烹煮,还可以具有煮粥、煲汤等各种功能。

[0050] 第一实施方式

[0051] 下面结合图1至图2对根据本实用新型的第一实施方式的烹饪器具100进行详细的说明。

[0052] 如图1和图2所示,烹饪器具100主要包括煲体110、盖体120和内锅130,盖体120可开合地设置于煲体110上。内锅130设置在煲体110中,当盖体120盖合在煲体110上时,在盖体120和内锅130之间可以形成烹饪空间。煲体110基本上呈圆角长方体形状,并且具有圆筒形状的容纳部。内锅130可以构造为能够自由地放入容纳部或者从容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内而无法从煲体110内取出。内锅130通常由金属材料制成,用于盛放待加热的材料,诸如米、汤等。此外,煲体110内还设置有加热装置160和控制装置,加热装置160位于内锅130下方,以用于对内锅130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。

[0053] 烹饪器具100还包括收集容器140和蒸盘150。如图2所示,内锅130设置有锅沿131,锅沿131位于内锅130的顶部,并且大致构造为沿水平方向延伸的环状结构。收集容器140设置在内锅130中,并且搭接至锅沿131的顶部。收集容器140设置有收集孔144,收集孔144将收集容器140和内锅130连通,内锅130中的淀粉溶液能够通过收集孔144进入到内锅130中,并且存储在内锅130中。蒸盘150设置在内锅130中,具体地,设置在收集容器140中,并且在

锅沿131处搭接至收集容器140。由此,通过在收集容器140中设置蒸盘150,能够在烹煮低糖饭的同时实现普通米饭的烹煮,满足家庭中不同年龄阶层的不同需求,提高用户使用体验。

[0054] 继续参照图2,收集容器140包括位于底部的容器底壁141、位于顶部的容器翻边143和从容器底壁141的外周边缘向上延伸的容器侧壁142。容器翻边143构造为从容器侧壁142的顶端向外延伸。容器翻边143可以大致构造为沿水平方向延伸的环状结构,并且能够搭接在锅沿131的顶部。容器底壁141和容器侧壁142均位于内锅130中,并且与内锅130间隔预定的距离。

[0055] 在本实施方式中,容器侧壁142设置有多组收集孔144。收集孔144为圆形通孔。为了保证收集容器140具有足够的滤糖空间和较好的滤糖效果,收集孔144的底端到容器底壁141的最低处的距离D与收集容器140的高度H1的比值等于或者大于1/3。也就是说,收集孔144设置在收集容器140的高度H1的等于或者大于1/3的区域中。本领域技术人员可以理解,收集孔144的结构不限于本实施方式,根据需要,收集孔144的结构可以为椭圆形、多边形或者其他任何合适的结构的通孔。

[0056] 蒸盘150包括位于底部的蒸盘底壁151、位于顶部的蒸盘翻边153和从蒸盘底壁151的外周边缘向上延伸的蒸盘侧壁152,蒸盘翻边153构造为从蒸盘侧壁152的顶端向外延伸。蒸盘底壁151设置在容器底壁141的上侧,并且与容器底壁141间隔预定的距离。蒸盘翻边153大致构造为沿水平方向延伸的环状结构,并且搭接在容器翻边143的顶部。蒸盘侧壁152设置在容器侧壁142的内侧,并且与容器侧壁142间隔预定的距离。优选地,蒸盘侧壁152与容器侧壁142之间的最小间距L1等于或大于0.5mm,以避免在收集容器140中产生较大的阻力。

[0057] 蒸盘150设置有蒸汽孔,蒸汽孔与内锅130连通,蒸汽孔可使内锅130中的蒸汽进入且阻止水、米进入。蒸汽孔包括多个顶部蒸汽孔154和多个侧部蒸汽孔155。

[0058] 顶部蒸汽孔154设置在蒸盘翻边153上。顶部蒸汽孔154构造为腰形通孔。优选地,顶部蒸汽孔154在水平参考面上的投影至少部分地位于容器翻边143在该水平参考面的内侧,以便于收集容器140中的蒸汽通过顶部蒸汽孔154进入蒸盘150的顶部以及进入到蒸盘150中。本领域技术人员可以理解,顶部蒸汽孔154的结构不限于本实施方式,根据需要,顶部蒸汽孔154的结构可以为圆形、椭圆形、多边形或者其他任何合适的结构的通孔。

[0059] 侧部蒸汽孔155设置在蒸盘侧壁152上,侧部蒸汽孔155设置在蒸盘侧壁152的上部,并且能够将收集容器140与蒸盘150连通。侧部蒸汽孔155构造为腰形通孔。在本实施方式中,顶部蒸汽孔154和侧部蒸汽孔155的横截面积的总和等于或大于 30mm^2 ,使得有足够的蒸汽从收集容器140进入到蒸盘150中,以对蒸盘150中的食材进行蒸煮。本领域技术人员可以理解,侧部蒸汽孔155的结构不限于本实施方式,根据需要,侧部蒸汽孔155的结构可以为圆形、椭圆形、多边形或者其他任何合适的结构的通孔。

[0060] 在本实施方式中,低糖饭的实现是由内锅130和收集容器140的配合来实现的,并且蒸盘150可以实现普通米饭例如柴火饭的烹煮。在烹煮前在内锅130和蒸盘150中分别加入适量的米水混合物,内锅130中的水的液面高度可以略低于收集容器140的高度或者与收集容器140的底面平齐。当烹饪器具100加热时,即加热装置160工作时,内锅130的温度随着加热时间逐渐升高。当内锅130中的水沸腾时,内锅130中的大米糊化吸水,则内锅130中的米汤即淀粉溶液上升至收集容器140的收集孔144,并通过收集孔144进入到收集容器140

中。由于收集容器140的底部没有孔,因此这些淀粉溶液能够储存在收集容器140中,从而能够达到米水糖分降低的效果,并且内锅02中的水面由于食材吸水和米汤的过滤而下降。

[0061] 当加热装置160继续加热,内锅130中产生的蒸汽经过收集孔144进入到收集容器140中,并经过蒸盘侧壁152与容器侧壁142之间的间隙进入到顶部蒸汽孔154和侧部蒸汽孔155,从而进入到蒸盘150中,以实现对蒸盘150中米水的加热,最后在对蒸盘150中的食材全方位加热后,通过盖体120排向烹饪器具100的外部。

[0062] 第二实施方式

[0063] 下面将结合图3和图4对根据本实用新型的第二实施方式的烹饪器具进行详细的说明。

[0064] 除了收集容器240之外,根据第二实施方式的烹饪器具与根据第一实施方式的烹饪器具100具有大致相同的结构,为了简化起见,仅对不同之处进行说明。

[0065] 在本实施方式中,收集容器240还包括从容器底壁241的内周边缘向上延伸的延伸壁245。延伸壁245可以设置在容器底壁241的底部中心,并且可以构造为圆筒形。延伸壁245的内侧形成有收集孔244,收集孔244能够将内锅230与收集容器240连通。

[0066] 收集孔244构造为沿竖直方向延伸的圆形通孔。为了保证收集容器240具有足够的滤糖空间和较好的滤糖效果,优选地,收集孔244的高度 h 与收集容器240的高度 H_2 的比值等于或者大于 $2/3$ 。由于延伸壁245高出容器底壁241一定的距离,因此收集容器240中的淀粉溶液泡沫不容易通过收集孔244回流到内锅230中。进一步优选地,蒸盘侧壁252与容器侧壁242之间的最小间距等于或大于 1mm ,以避免在收集容器240中产生较大的阻力。

[0067] 根据本实用新型的烹饪器具,设置收集容器,可收集内锅中米水混合物沸腾后升上来的米汤,减少米饭中的糖分含量,烹饪出低糖米饭;并且同时设置蒸盘,蒸盘中放置米水混合物,通过蒸汽热量,烹饪出香甜可口的普通米饭,实现了在烹煮低糖饭的同时烹煮普通米饭,能够满足家庭中不同年龄阶层的不同需求,提高用户使用体验。

[0068] 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。

[0069] 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。

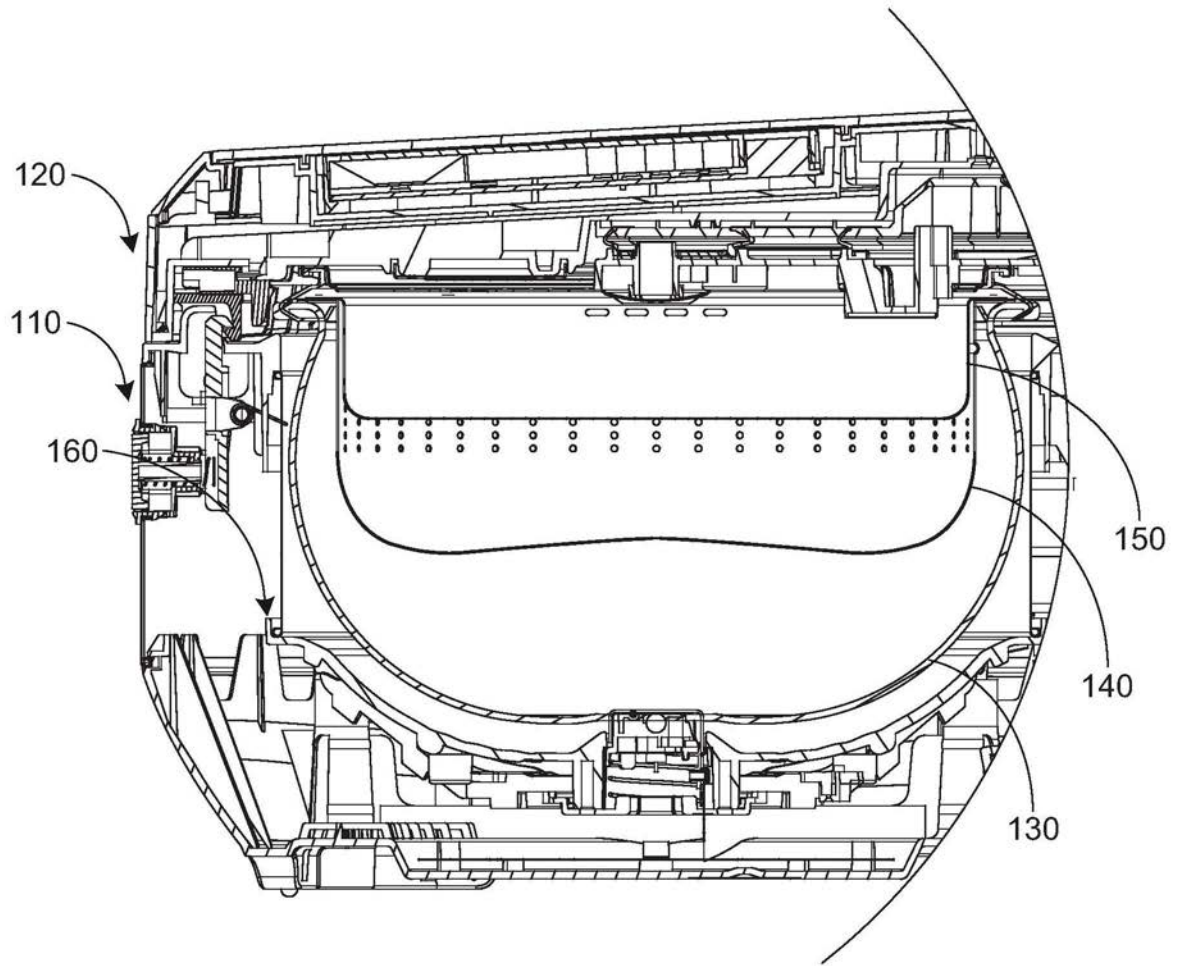
100

图1

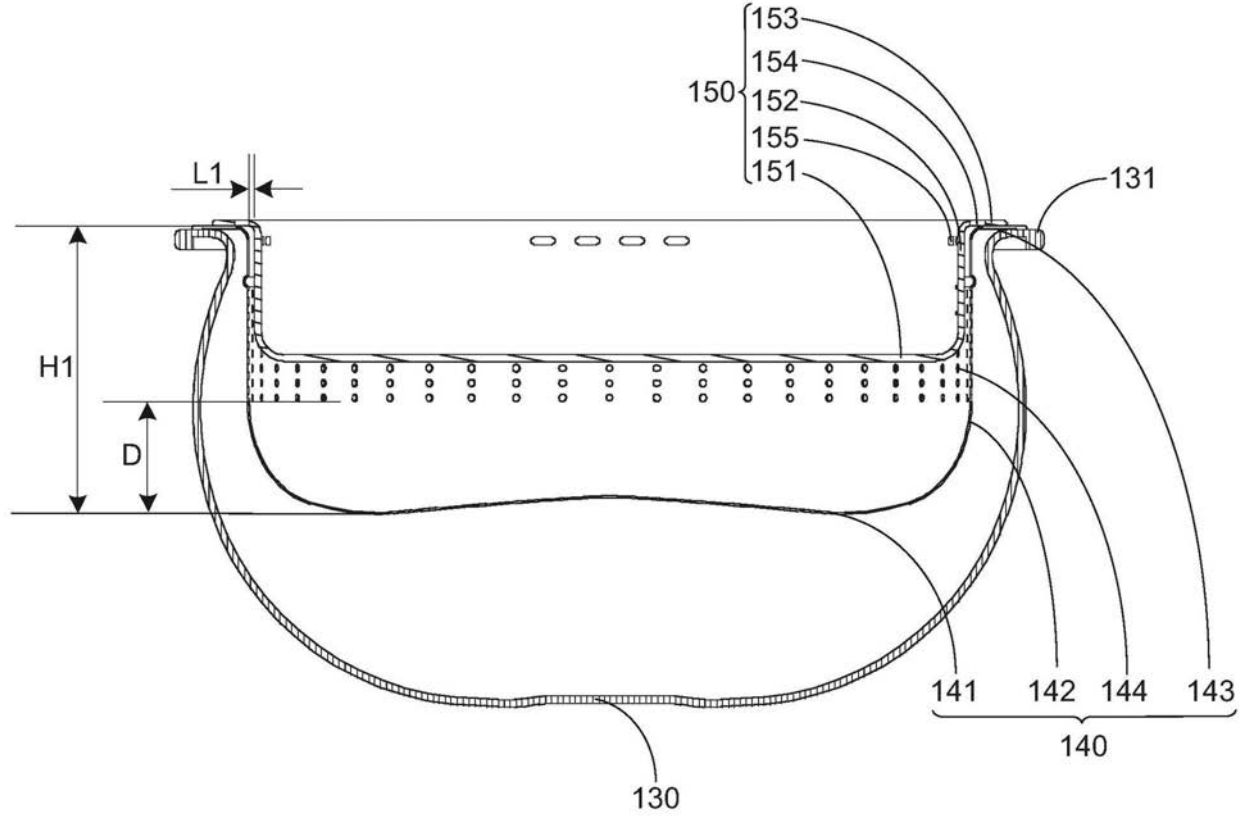


图2

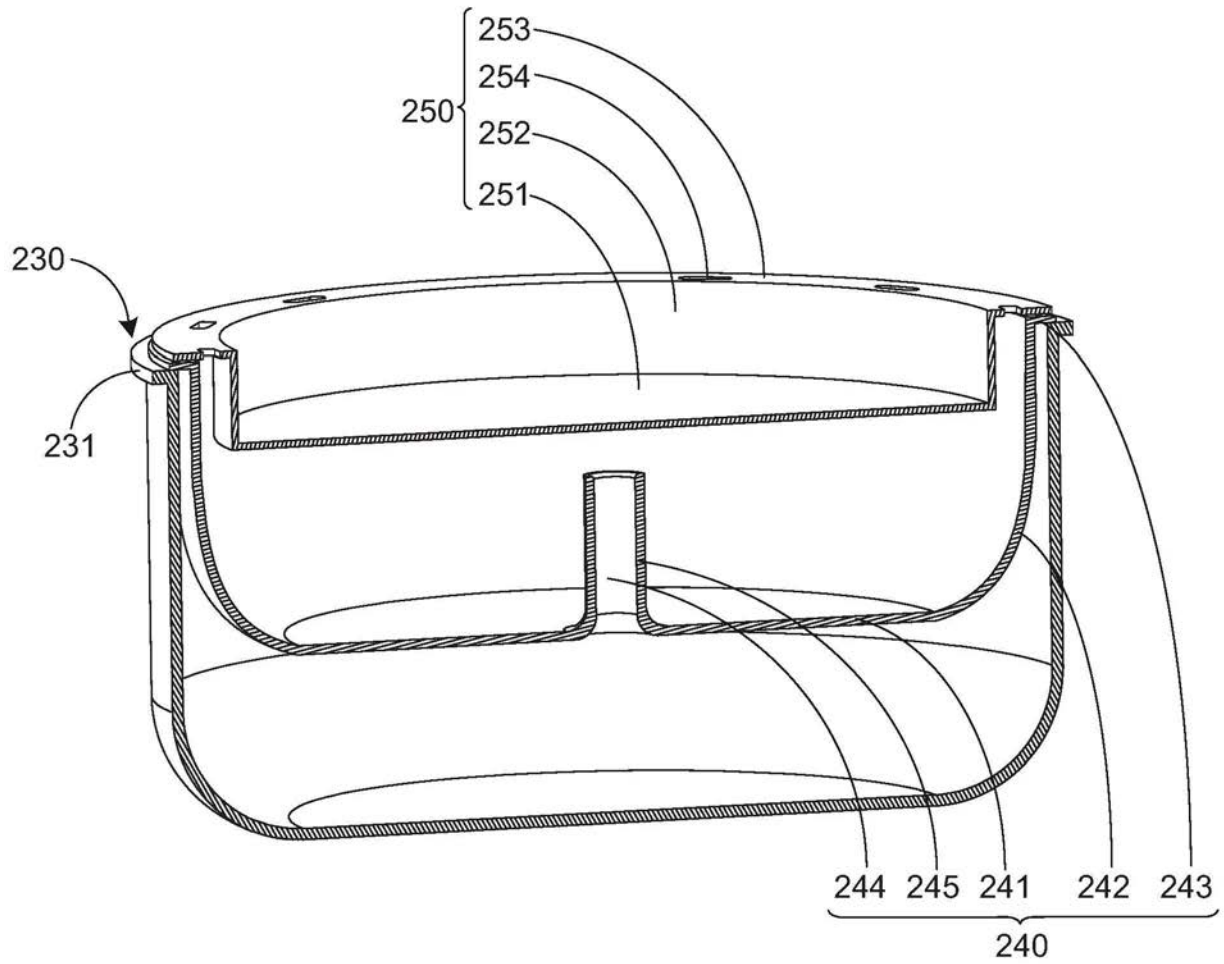
100

图3

