



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210871006 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921367358.2

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2019.08.21

(73)专利权人 珠海格力电器股份有限公司

地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路
六号

(72)发明人 张源智 陈伟 陈亮 康津

卢正邦 邓志宏 吴学鹏 曾国辉

(74)专利代理机构 北京康信知识产权代理有限
责任公司 11240

代理人 罗蔓

(51)Int.Cl.

A47J 27/00(2006.01)

A47J 27/04(2006.01)

A47J 36/00(2006.01)

A47J 36/20(2006.01)

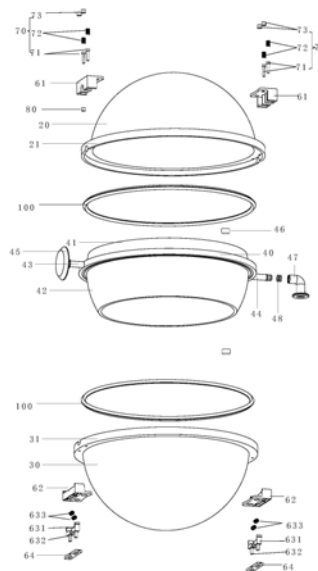
权利要求书2页 说明书6页 附图10页

(54)实用新型名称

电饭煲

(57)摘要

本实用新型提供了一种电饭煲,包括:煲体,所述煲体上设置有安装腔;内锅组件,所述内锅组件可翻转地安装在所述安装腔内,所述内锅组件包括第一内锅、蒸隔板和第二内锅,所述第一内锅和所述第二内锅扣盖在一起围成形成一个密闭空腔,所述蒸隔板安装在所述第一内锅和所述第二内锅之间以将所述密闭空腔分隔为两个腔室。本实用新型可实现分离米和水,可以对米进行脱糖处理。此外,第一内锅和第二内锅中间有蒸隔板,用于放置甄子饭,内锅组件的两个腔室的任意一边可放置粥或米汤,使用过程中用户不用过多考虑米和水的配比问题,一锅饭能够满足一家人的多种需求。



1. 一种电饭煲,其特征在于,包括:

煲体(10),所述煲体(10)上设置有安装腔(11);

内锅组件,所述内锅组件可翻转地安装在所述安装腔(11)内,所述内锅组件包括第一内锅(20)、蒸隔板(40)和第二内锅(30),所述第一内锅(20)和所述第二内锅(30)扣盖在一起围成形成一个密闭空腔,所述蒸隔板(40)安装在所述第一内锅(20)和所述第二内锅(30)之间以将所述密闭空腔分隔为两个腔室。

2. 根据权利要求1所述的电饭煲,其特征在于,所述第一内锅(20)和所述第二内锅(30)均为半球壳体。

3. 根据权利要求1所述的电饭煲,其特征在于,所述蒸隔板(40)靠近所述第一内锅(20)的一侧的边缘设置有第一环形凸缘(41),所述蒸隔板(40)靠近所述第二内锅(30)的一侧边的边缘设置有第二环形凸缘(42)。

4. 根据权利要求1所述的电饭煲,其特征在于,所述第一内锅(20)的锅口设置有第一外翻边(21),所述第二内锅(30)的锅口设置有第二外翻边(31);

所述第一外翻边(21)和所述蒸隔板(40)之间、所述第二外翻边(31)和所述蒸隔板(40)之间均设置有密封圈(100)。

5. 根据权利要求1所述的电饭煲,其特征在于,所述煲体(10)相对的两侧均设置有限位筋(12),所述限位筋(12)上设置有凹槽(121);

所述蒸隔板(40)相对的两侧分别设置有第一转轴(43)和第二转轴(44),所述第一转轴(43)和所述第二转轴(44)分别可转动地安装在所述煲体(10)两侧的所述凹槽(121)内。

6. 根据权利要求5所述的电饭煲,其特征在于,所述电饭煲还包括驱动装置(50),所述驱动装置(50)与所述第一转轴(43)驱动连接。

7. 根据权利要求6所述的电饭煲,其特征在于,所述第一转轴(43)的第一端设置有第一齿轮(45),所述驱动装置(50)包括:

电机(51),所述电机(51)安装在所述煲体(10)上;

第二齿轮(52),所述第二齿轮(52)安装在所述电机(51)的输出轴上,所述第一齿轮(45)和所述第二齿轮(52)啮合。

8. 根据权利要求5所述的电饭煲,其特征在于,所述第二转轴(44)的内部设置有排气孔(441),所述排气孔(441)延伸至所述密闭空腔内部,所述排气孔(441)内设置有控制阀(46)。

9. 根据权利要求8所述的电饭煲,其特征在于,所述电饭煲还包括转换接头(47),所述转换接头(47)与所述排气孔(441)连接。

10. 根据权利要求4所述的电饭煲,其特征在于,所述电饭煲还包括锁扣组件(60),所述锁扣组件(60)安装在所述第一内锅(20)和所述第二内锅(30)之间以将所述第一内锅(20)和所述第二内锅(30)固定在一起。

11. 根据权利要求10所述的电饭煲,其特征在于,所述锁扣组件(60)包括:

第一固定座(61),所述第一固定座(61)固定安装在所述第二外翻边(31)上,所述第一固定座(61)上设置有扣位(611);

第二固定座(62),所述第二固定座(62)固定安装在所述第一外翻边(21)上;

卡钩组件(63),所述卡钩组件(63)安装在所述第二固定座(62)上,所述卡钩组件(63)

具有与所述扣位 (611) 配合连接的锁紧位置和与所述扣位 (611) 脱离的解锁位置。

12. 根据权利要求11所述的电饭煲,其特征在于,所述第二固定座 (62) 上设置有两个并排间隔的长条孔 (621);

所述卡钩组件 (63) 包括:

第一卡钩 (631),所述第一卡钩 (631) 上设置有第一拨动块 (6311),所述第一拨动块 (6311) 穿过两个所述长条孔 (621) 中的一个;

第二卡钩 (632),所述第二卡钩 (632) 上设置有第二拨动块 (6321),所述第二拨动块 (6321) 穿过两个所述长条孔 (621) 中的另一个;

第一弹性元件 (633),所述第一弹性元件 (633) 抵顶在所述第一卡钩 (631) 和所述第二卡钩 (632) 之间。

13. 根据权利要求12所述的电饭煲,其特征在于,所述锁扣组件 (60) 还包括定位板 (64),所述定位板 (64) 安装在所述第二固定座 (62) 上并与所述第二固定座 (62) 围设形成定位腔 (65),所述定位板 (64) 上设置有止挡板 (641);

所述第一卡钩 (631) 和所述第二卡钩 (632) 的勾挂部均伸出于所述定位腔 (65),所述第一卡钩 (631) 和所述第二卡钩 (632) 上均设置有定位部 (634),所述定位部 (634) 位于所述定位腔 (65) 内;

所述第一弹性元件 (633) 为两个,第一个所述第一弹性元件 (633) 的两端分别抵顶在止挡板 (641) 和所述第一卡钩 (631) 之间,第二个所述第一弹性元件 (633) 的两端分别抵顶在止挡板 (641) 和所述第二卡钩 (632) 之间。

14. 根据权利要求11所述的电饭煲,其特征在于,所述电饭煲还包括顶杆组件 (70),所述顶杆组件 (70) 安装在所述第一内锅 (20) 和所述第二内锅 (30) 之间。

15. 根据权利要求14所述的电饭煲,其特征在于,所述第一固定座 (61) 上设置有安装孔 (612),所述安装孔 (612) 的内壁上设置有限位台阶 (613);所述顶杆组件 (70) 包括:

顶杆 (71),所述顶杆 (71) 穿设在所述安装孔 (612) 内,所述顶杆 (71) 上设置有限位外凸缘 (711),所述顶杆 (71) 的顶端用于抵顶所述第一内锅 (20) 上;

第二弹性元件 (72) 和堵头 (73),所述堵头 (73) 固定在所述安装孔 (612) 内,所述第二弹性元件 (72) 的两端分别抵顶在所述顶杆 (71) 和所述堵头 (73) 上。

16. 根据权利要求15所述的电饭煲,其特征在于,所述第一固定座 (61) 上设置有磁铁 (80),煲体 (10) 上设置有与所述磁铁 (80) 对应的接近开关。

17. 根据权利要求10所述的电饭煲,其特征在于,所述锁扣组件 (60) 为两个,两个所述锁扣组件 (60) 分别设置在所述内锅组件的相对的两侧。

电饭煲

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域,具体而言,涉及一种电饭煲。

背景技术

[0002] 随着人们对生活品质的追求越来越高,现有传统电饭煲难以满足需求。常用煮饭是米和水放入电饭煲一起煮熟,该传统煮饭用户体验不好,主要问题有:

[0003] 1) 对米和水的比例有一定要求,用户操作难以准确投放米水比例,饭的软硬难以保证;

[0004] 2) 米饭中含有糖份,不适合糖尿病人群使用;

[0005] 3) 一锅饭只能煮一种饭,不适合一家人多种需求。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的主要目的在于提供一种电饭煲,以解决现有技术中的电饭煲米水比例难于投放的问题。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型提供了一种电饭煲,包括:煲体,所述煲体上设置有安装腔;内锅组件,所述内锅组件可翻转地安装在所述安装腔内,所述内锅组件包括第一内锅、蒸隔板和第二内锅,所述第一内锅和所述第二内锅扣盖在一起围成形成一个密闭空腔,所述蒸隔板安装在所述第一内锅和所述第二内锅之间以将所述密闭空腔分隔为两个腔室。

[0008] 进一步地,所述第一内锅和所述第二内锅均为半球壳体。

[0009] 进一步地,所述蒸隔板靠近所述第一内锅的一侧的边缘设置有第一环形凸缘,所述蒸隔板靠近所述第二内锅的一侧边的边缘设置有第二环形凸缘。

[0010] 进一步地,所述第一内锅的锅口设置有第一外翻边,所述第二内锅的锅口设置有第二外翻边;所述第一外翻边和所述蒸隔板之间、所述第二外翻边和所述蒸隔板之间均设置有密封圈。

[0011] 进一步地,所述煲体相对的两侧均设置有限位筋,所述限位筋上设置有凹槽;所述蒸隔板相对的两侧分别设置有第一转轴和第二转轴,所述第一转轴和所述第二转轴分别可转动地安装在所述煲体两侧的所述凹槽内。

[0012] 进一步地,所述电饭煲还包括驱动装置,所述驱动装置与所述第一转轴驱动连接。

[0013] 进一步地,所述第一转轴的第一端设置有第一齿轮,所述驱动装置包括:电机,所述电机安装在所述煲体上;第二齿轮,所述第二齿轮安装在所述电机的输出轴上,所述第一齿轮和所述第二齿轮啮合。

[0014] 进一步地,所述第二转轴的內部设置有排气孔,所述排气孔延伸至所述密闭空腔内部,所述排气孔内设置有控制阀。

[0015] 进一步地,所述电饭煲还包括转换接头,所述转换接头与所述排气孔连接。

[0016] 进一步地,所述电饭煲还包括锁扣组件,所述锁扣组件安装在所述第一内锅和所

述第二内锅之间以将所述第一内锅和所述第二内锅固定在一起。

[0017] 进一步地,所述锁扣组件包括:第一固定座,所述第一固定座固定安装在所述第二外翻边上,所述第一固定座上设置有扣位;第二固定座,所述第二固定座固定安装在所述第一外翻边上;卡钩组件,所述卡钩组件安装在所述第二固定座上,所述卡钩组件具有与所述扣位配合连接的锁紧位置和与所述扣位脱离的解锁位置。

[0018] 进一步地,所述第二固定座上设置有两个并排间隔的长条孔;所述卡钩组件包括:第一卡钩,所述第一卡钩上设置有第一拨动块,所述第一拨动块穿过两个所述长条孔中的一个;第二卡钩,所述第二卡钩上设置有第二拨动块,所述第二拨动块穿过两个所述长条孔中的另一个;第一弹性元件,所述第一弹性元件抵顶在所述第一卡钩和所述第二卡钩之间。

[0019] 进一步地,所述锁扣组件还包括定位板,所述定位板安装在所述第二固定座上并与所述第二固定座围设形成定位腔,所述定位板上设置有止挡板;所述第一卡钩和所述第二卡钩的勾挂部均伸出于所述定位腔,所述第一卡钩和所述第二卡钩上均设置有定位部,所述定位部位于所述定位腔内;所述第一弹性元件为两个,第一个所述第一弹性元件的两端分别抵顶在止挡板和所述第一卡钩之间,第二个所述第一弹性元件的两端分别抵顶在止挡板和所述第二卡钩之间。

[0020] 进一步地,所述电饭煲还包括顶杆组件,所述顶杆组件安装在所述第一内锅和所述第二内锅之间。

[0021] 进一步地,所述第一固定座上设置有安装孔,所述安装孔的内壁上设置有限位台阶;所述顶杆组件包括:顶杆,所述顶杆穿设在所述安装孔内,所述顶杆上设置有限位外凸缘,所述顶杆的顶端用于抵顶所述第一内锅上;第二弹性元件和堵头,所述堵头固定在所述安装孔内,所述第二弹性元件的两端分别抵顶在所述顶杆和所述堵头上。

[0022] 进一步地,所述第一固定座上设置有磁铁,煲体上设置有与所述磁铁对应的接近开关。

[0023] 进一步地,所述锁扣组件为两个,两个所述锁扣组件分别设置在所述内锅组件的相对的两侧。

[0024] 应用本实用新型的技术方案,在实际使用的过程中,通过蒸隔板的作用,能够将由第一内锅和第二内锅围设形成密闭空腔分隔为两个腔室,实际使用时,可以将米和水分别放置在两个腔室或者同时放入同一个腔室内,煮饭过程中通过转动和隔离,可实现分离米和水,可以对米进行脱糖处理。此外,第一内锅和第二内锅中间有蒸隔板,用于放置甑子饭,内锅组件的两个腔室的任意一边可放置粥或米汤,使用过程中用户不用过多考虑米和水的配比问题,一锅饭能够满足一家人的多种需求。

附图说明

[0025] 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:

[0026] 图1示意性示出了本实用新型的电饭煲关闭时的立体图;

[0027] 图2示意性示出了本实用新型的电饭煲打开时的立体图;

[0028] 图3示意性示出了本实用新型的电饭煲的煲体的立体图;

- [0029] 图4示意性示出了本实用新型的图3中的A-A剖视图；
- [0030] 图5示意性示出了本实用新型的内锅组件的爆炸图；
- [0031] 图6示意性示出了本实用新型的蒸隔板的立体图；
- [0032] 图7示意性示出了本实用新型的蒸隔板剖切后的立体图；
- [0033] 图8示意性示出了本实用新型的内锅组件安装在煲体上时的立体图；
- [0034] 图9示意性示出了本实用新型的内锅组件安装在煲体上时剖视图；
- [0035] 图10示意性示出了图9中的E区域的放大图；
- [0036] 图11示意性示出了图9中的C-C位置处的放大图；
- [0037] 图12示意性示出了图9中的D-D位置处的放大图；
- [0038] 图13示意性示出了本实用新型的电饭煲的第一种使用状态时第二内锅翻转至底部时的剖视图；
- [0039] 图14示意性示出了本实用新型的电饭煲的第一种使用状态时第一内锅翻转至底部时的剖视图；
- [0040] 图15示意性示出了本实用新型的电饭煲的第二种使用状态时第二内锅翻转至底部时的剖视图；
- [0041] 图16示意性示出了本实用新型的电饭煲的第一种使用状态时第一内锅翻转至底部时的剖视图；
- [0042] 图17示意性示出了本实用新型的电饭煲的第一内锅和第二内锅分离时的剖视图；
- [0043] 图18示意性示出了本实用新型的电饭煲的第一内锅和第二内锅刚要分离时锁扣组件和顶杆组件处的剖视图；
- [0044] 图19示意性示出了本实用新型的电饭煲的第一内锅和第二内锅分离后的剖视图。
- [0045] 其中,上述附图包括以下附图标记:
- [0046] 10、煲体;11、安装腔;12、限位筋;121、凹槽;20、第一内锅;21、第一外翻边;30、第二内锅;31、第二外翻边;40、蒸隔板;41、第一环形凸缘;42、第二环形凸缘;43、第一转轴;44、第二转轴;441、排气孔;45、第一齿轮;46、控制阀;47、转换接头;48、密封件;49、蒸汽孔;50、驱动装置;51、电机;52、第二齿轮;60、锁扣组件;61、第一固定座;611、扣位;612、安装孔;613、限位台阶;614、第一螺钉孔;62、第二固定座;621、长条孔;622、第二螺钉孔;63、卡钩组件;631、第一卡钩;6311、第一拨动块;6312、第一定位盲孔;632、第二卡钩;6321、第二拨动块;6322、第二定位盲孔;633、第一弹性元件;634、定位部;64、定位板;641、止挡板;65、定位腔;70、顶杆组件;71、顶杆;711、限位外凸缘;72、第二弹性元件;73、堵头;80、磁铁;90、锅盖组件;100、密封圈;110、接近开关。

具体实施方式

[0047] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0048] 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。

[0049] 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。

[0050] 参见图1至图19所示,根据本实用新型的实施例,提供了一种电饭煲组件,本实施例中的电饭煲包括煲体10和内锅组件,其中,煲体10上设置有安装腔11;内锅组件可翻转地安装在安装腔11内,内锅组件包括第一内锅20、蒸隔板40和第二内锅30,第一内锅20和第二内锅30扣盖在一起围成形成一个密闭空腔,蒸隔板40安装在第一内锅20和第二内锅30之间以将密闭空腔分隔为两个腔室。

[0051] 在实际使用的过程中,通过蒸隔板40的作用,能够将由第一内锅20和第二内锅30围设形成密闭空腔分隔为两个腔室,实际使用时,可以将米和水分别放置在两个腔室或者同时放入同一个腔室内,煮饭过程中通过转动和隔离,可实现分离米和水,可以对米进行脱糖处理。此外,第一内锅20和第二内锅30中间有蒸隔板40,用于放置甑子饭,内锅组件的两个腔室的任意一边可放置粥或米汤,使用过程中用户不用过多考虑米和水的配比问题,一锅饭能够满足一家人的多种需求。

[0052] 本实施例中的蒸隔板40上设置有蒸汽孔49,便于内锅组件内部两个腔室内蒸汽流通。

[0053] 优选地,本实施例中的第一内锅20和第二内锅30均为半球壳体,通过两个半球壳体,可以围设形成一个球体,便于内锅组件在煲体10内部转动。

[0054] 当然,在本实用新型的其他实施例中,还可以将第一内锅20和第二内锅30设置为椭圆壳体或者棱柱体,只要是在本实用新型的构思下的其他变形方式,均在本实用新型的保护范围之内。

[0055] 为了便于对密封空腔内部的米板和米进行限位,防止打开内锅组件时米饭或者米洒落,本实施例中的蒸隔板40靠近第一内锅20的一侧的边缘设置有第一环形凸缘41,蒸隔板40靠近第二内锅30的一侧边的边缘设置有第二环形凸缘42,通过第一环形凸缘41和第二环形凸缘42的作用,便于与蒸隔板40围设形成一个限位空腔,结构简单,便于实现。

[0056] 参见图1至图5所示,本实施例中的第一内锅20的锅口设置有第一外翻边21,第二内锅30的锅口设置有第二外翻边31;实际组装时,第一外翻边21和蒸隔板40之间、第二外翻边31和蒸隔板40之间均设置有密封圈100,通过密封圈100的作用,便于对第一外翻边21和蒸隔板40之间、第二外翻边31和蒸隔板40之间的缝隙进行密封,避免内锅组件内部的食材和水流出。

[0057] 为了便于内锅组件在煲体10内转动,煲体10相对的两侧均设置有限位筋12,该限位筋12上设置有凹槽121;对应地,蒸隔板40相对的两侧分别设置有第一转轴43和第二转轴44,第一转轴43和第二转轴44均可转动地安装在煲体10两侧的凹槽121内,当将第一内锅20和第二内锅30固定在蒸隔板40上之后,通过驱动蒸隔板40转动,就可以带动第一内锅20

和第二内锅30翻转,便于对内锅组件内部的米进行脱糖处理或者做出能够满足一家人不同需求的米饭或者粥。

[0058] 参见图13至图17所示,本实施例中的电饭煲还包括驱动装置50,该驱动装置50与第一转轴43驱动连接,便于带动内锅组件在煲体10内翻转。

[0059] 优选地,本实施例中的第一转轴43的第一端设置有第一齿轮45,而驱动装置50包括电机51和第二齿轮52,其中,电机51安装在煲体10上;第二齿轮52安装在电机51的输出轴上,第一齿轮45和第二齿轮52啮合。工作时,通过电机51调动第二齿轮52转动,进而带动第一齿轮45和蒸隔板40、第一内锅20和第二内锅30翻转。

[0060] 为了便于将内锅组件内部的蒸汽排放至内锅组件外部,本实施例中的第二转轴44的内部设置有排气孔441,该排气孔441延伸至密闭空腔内部,排气孔441内设置有控制阀46,通过控制阀46的作用,能够将排气孔441打开或者关闭,结构简单,便于控制。

[0061] 为了便于连接,在本实施例中的电饭煲还包括转换接头47,该转换接头47与排气孔441 连接,并通过密封件48密封,便于将内锅组件内部的蒸汽排放至电饭煲外部。

[0062] 再次参见图1至图19所示,本实施例中的电饭煲还包括锁扣组件60,该锁扣组件60安装在第一内锅20和第二内锅30之间以将第一内锅20和第二内锅30固定在一起。

[0063] 优选地,本实施例中的锁扣组件60包括第一固定座61、第二固定座62以及卡钩组件63,其中,第一固定座61通过穿设在第一螺钉孔614内的螺钉固定安装在第二外翻边31上,第一固定座61上设置有扣位611;第二固定座62通过穿设在第二螺钉孔622内的螺钉固定安装在第二外翻边21上;卡钩组件63安装在第二固定座62上,卡钩组件63具有与扣位611配合连接的锁紧位置和与扣位611脱离的解锁位置,当卡钩组件63处于锁紧位置(参见图11所示)时,第一内锅20、第二内锅30以及蒸隔板40固定为一体,便于在驱动装置50的驱动下翻转,当卡钩组件63处于解锁位置时(参见图18所示),便于将第一内锅20和第二内锅30分离开。

[0064] 参见图5和11所示,本实施例中的第二固定座62上设置有两个并排间隔的长条孔621;卡钩组件63包括第一卡钩631、第二卡钩632以及第一弹性元件633,第一卡钩631上设置有第一拨动块6311,第一拨动块6311穿过两个长条孔621中的一个;第二卡钩632上设置有第二拨动块6321,该第二拨动块6321穿过两个长条孔621中的另一个;第一弹性元件633抵顶在第一卡钩631和第二卡钩632之间。

[0065] 实际使用时,只需要使第一拨动块6311和第二拨动块6321相靠近运动,就可以使第一卡钩631和第二卡钩632脱离第一固定座61上的扣位611,使得锁扣组件处于解锁位置,当松开第一拨动块6311和第二拨动块6321后,第一拨动块6311和第二拨动块6321在第一弹性元件633作用下复位,并朝向第一固定座61的方向按压第一拨动块6311和第二拨动块6321,就可以使第一拨动块6311和第二拨动块6321和扣位611配合连接而使锁扣组件60处于锁紧位置。

[0066] 为了便于安装,本实施例中的锁扣组件60还包括定位板64,定位板64安装在第二固定座62上并与第二固定板围设形成定位腔65,定位板64上设置有止挡板641,实际安装时,第一卡钩631和第二卡钩632的勾挂部均伸出于定位腔65,第一卡钩631和第二卡钩632上均设置有定位部634,定位部634位于定位腔65内,防止第一卡钩631和第二卡钩632脱落。

[0067] 第一卡钩631靠近第二卡钩632的一侧设置有第一定位盲孔6312,第二卡钩632靠

近第一卡钩631的一侧设置有第二定位盲孔6322,第一弹性元件633为两个,第一个第一弹性元件633的两端分别抵顶在第一定位盲孔6312和止挡板641上,第二个第一弹性元件633的两端分别抵顶在第二定位盲孔6322和止挡板641上。

[0068] 为了便于将第一内锅20和第二内锅30分开,本实施例中的电饭煲还包括顶杆组件70,顶杆组件70安装在第一内锅20和第二内锅30之间。

[0069] 为了便于安装,本实施例中的第一固定座61上设置有安装孔612,安装孔612的内壁上设置有限位台阶613;顶杆组件70包括顶杆71、第二弹性元件72和堵头73,其中,顶杆71穿设在安装孔612内,顶杆71上设置有限位外凸缘711,便于与限位台阶613配合限位,防止顶杆71从安装孔612内掉落出来,顶杆71的顶端用于抵顶第一内锅20上,便于将第一内锅20顶起;堵头73固定在安装孔612内,第二弹性元件72的两端分别抵顶在顶杆71和堵头73上。

[0070] 本实施例中的第一固定座61上设置有磁铁80,煲体10上设置有与磁铁80对应的接近开关110。第一固定座61一端装有磁铁80,当内锅组件旋转180度时,第一固定座61上的磁铁80对准接近开关110。磁铁80控制开关通断,接近开关110通过通断反馈信号给电饭煲的控制器,用于控制内锅组件转动角度。

[0071] 本实施例中的电饭煲包括锅盖组件90,锁扣组件60为两个,两个锁扣组件60分别安装在内锅组件的两侧,便于将第一内锅20和第二内锅30稳定地锁定在一起,第二内锅30上设置有顶杆组件70,当锁扣组件60打开之后,顶杆71自动将第一内锅20顶起,方便取出第一内锅20;优选地,本实施例中的堵头73为螺栓,用于调节第二弹性元件72和顶杆71顶出行程。锁扣组件60的第一卡钩631和第二卡钩632处留出放手指空间,方便用手取。

[0072] 从以上的描述中,可以看出,本实用新型上述的实施例实现了如下技术效果:

[0073] 1、采用两个半球锅形成一个球体,煮饭过程中通过转动和隔离,可实现分离米和水。

[0074] 2、球体中间有蒸隔板,用于放置甑子饭,球体锅的任意一边可放置粥或米汤。

[0075] 3、内锅安装方便快捷,能够快速实现有效连接。

[0076] 4、安装牢靠,密封效果好。

[0077] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施方式例如能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0078] 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。

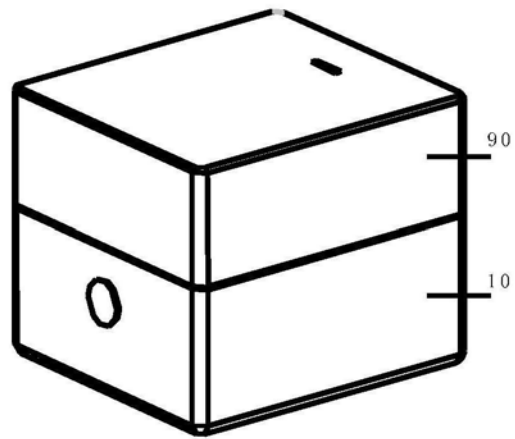


图1

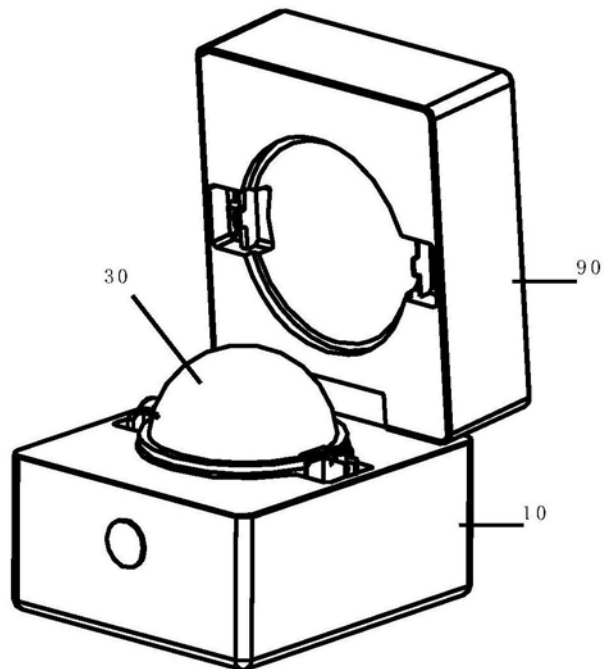


图2

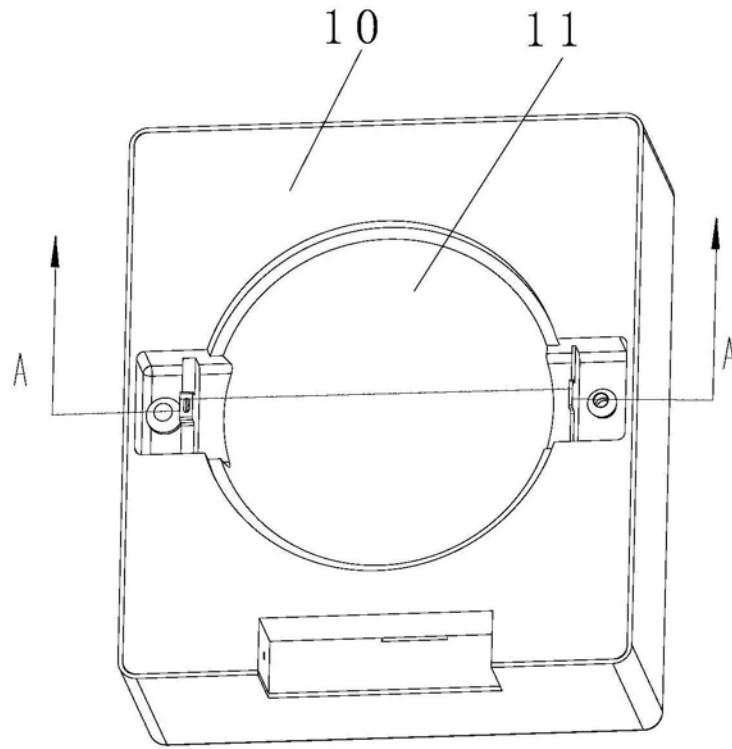


图3

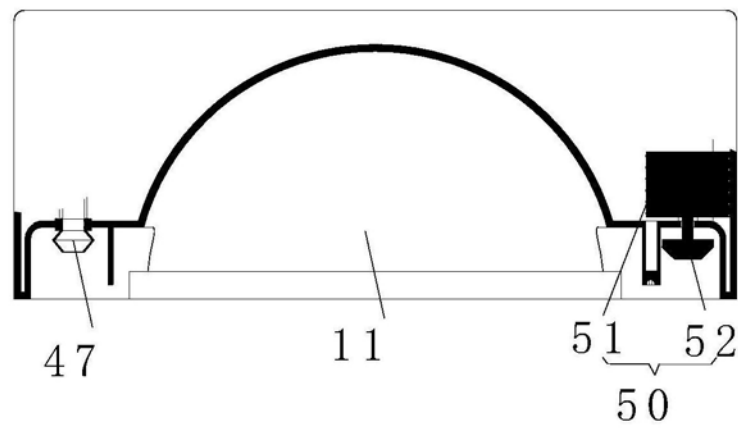


图4

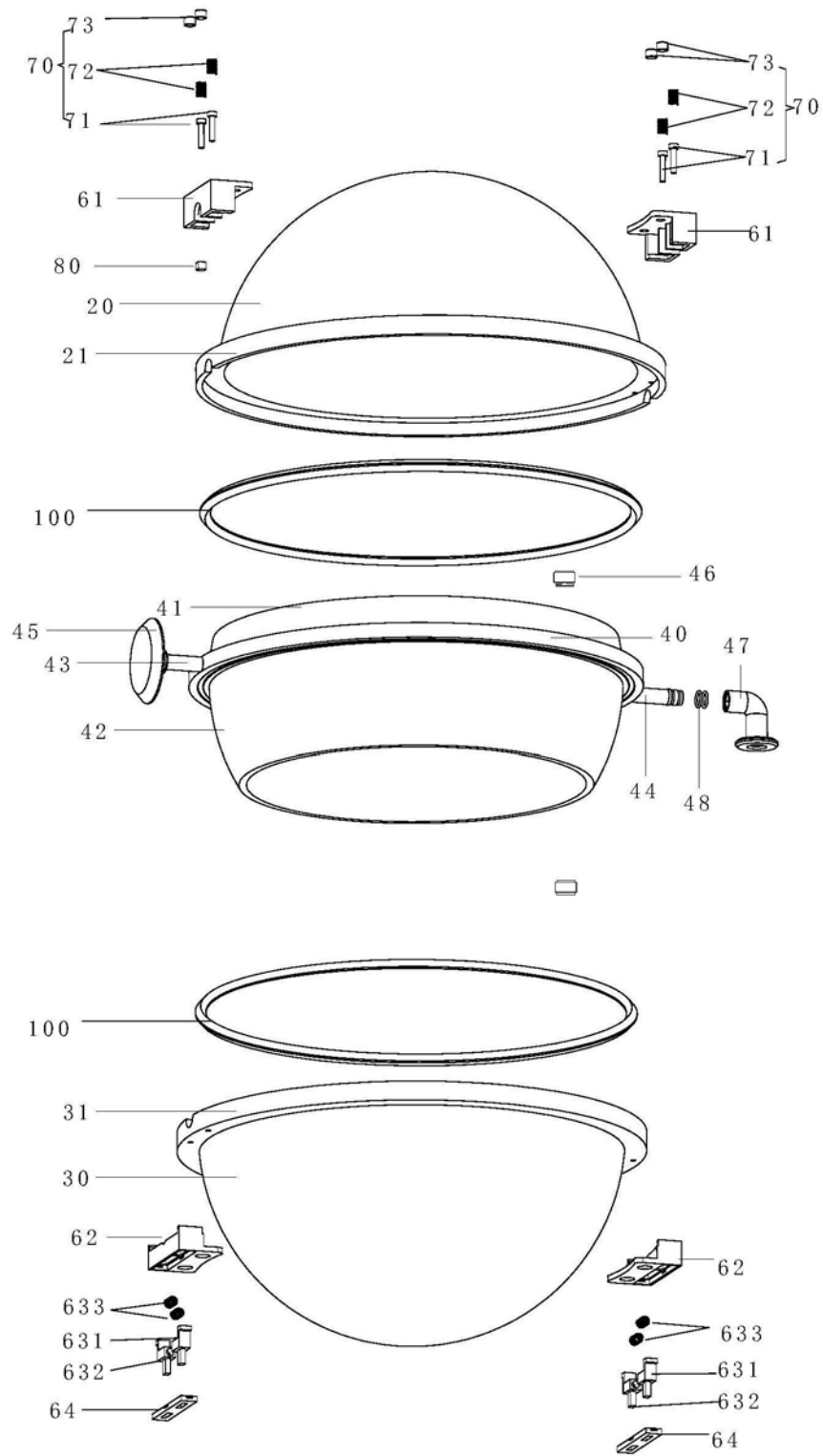


图5

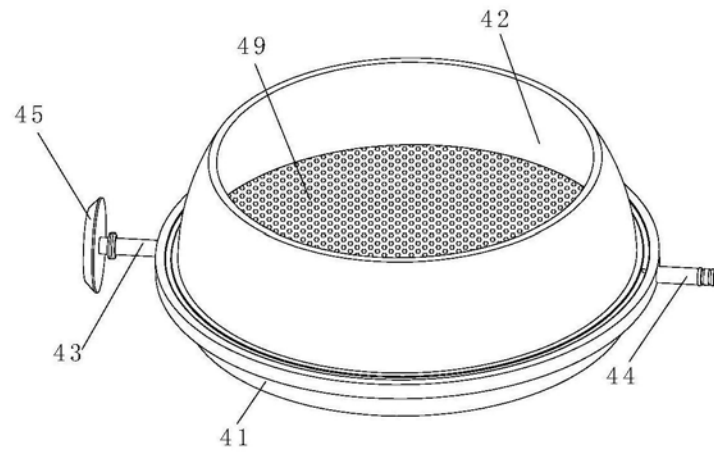


图6

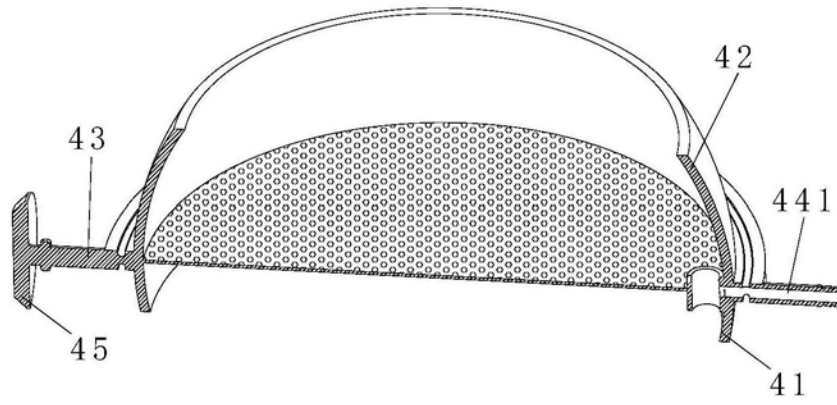


图7

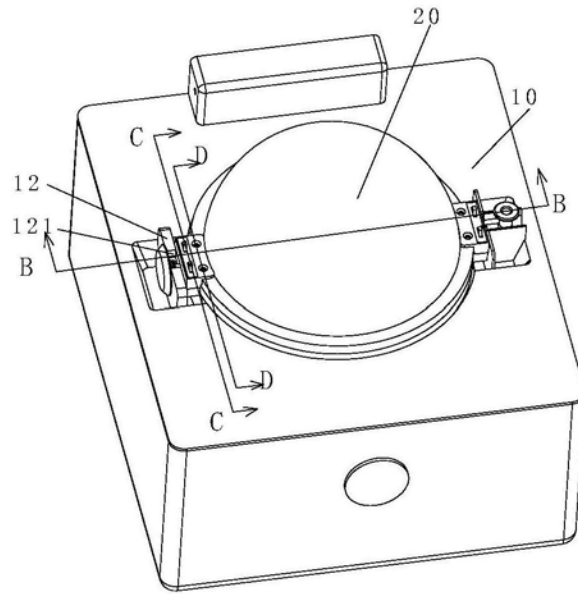


图8

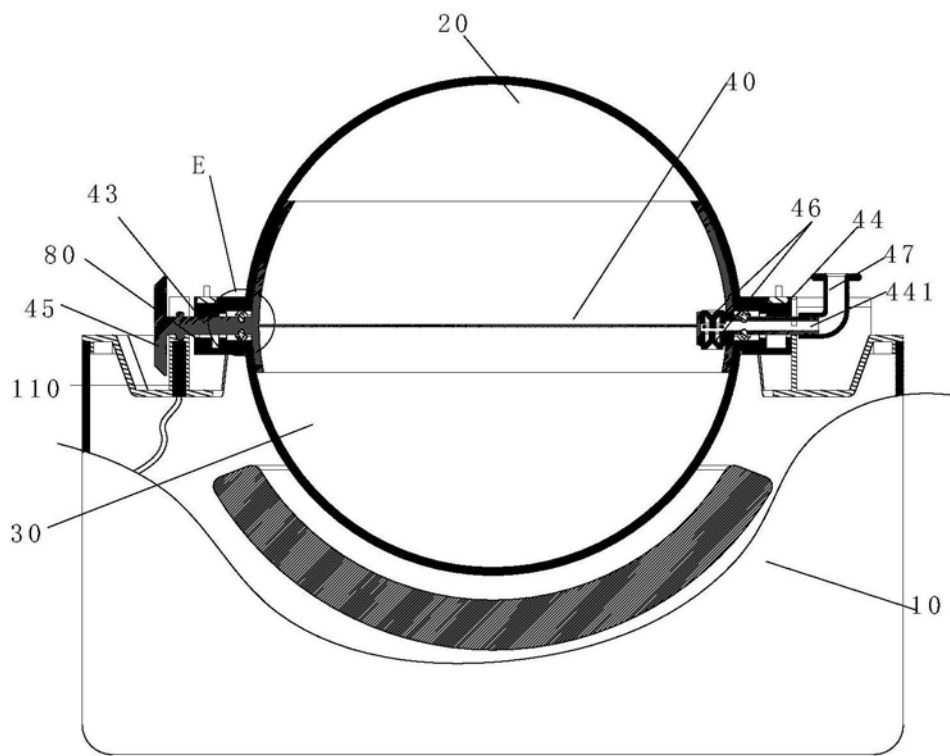


图9

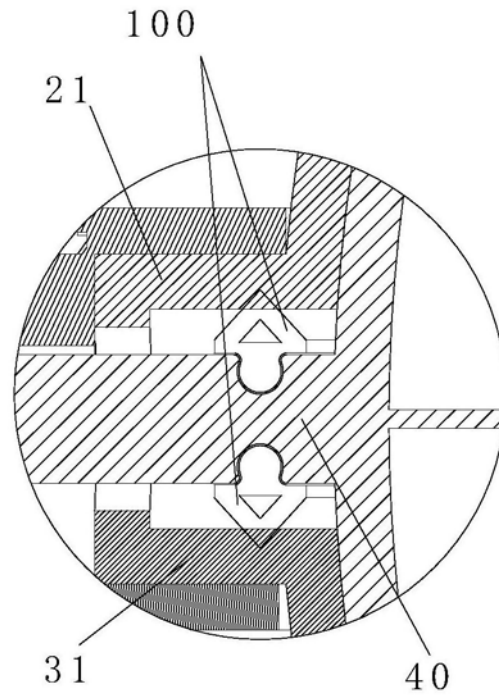


图10

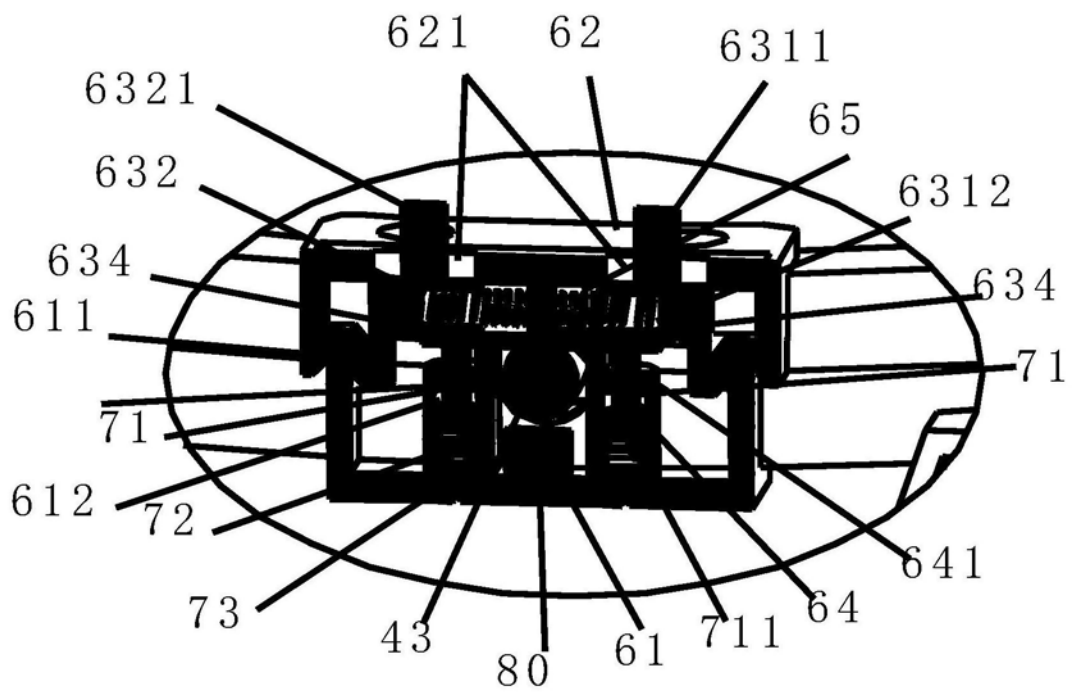


图11

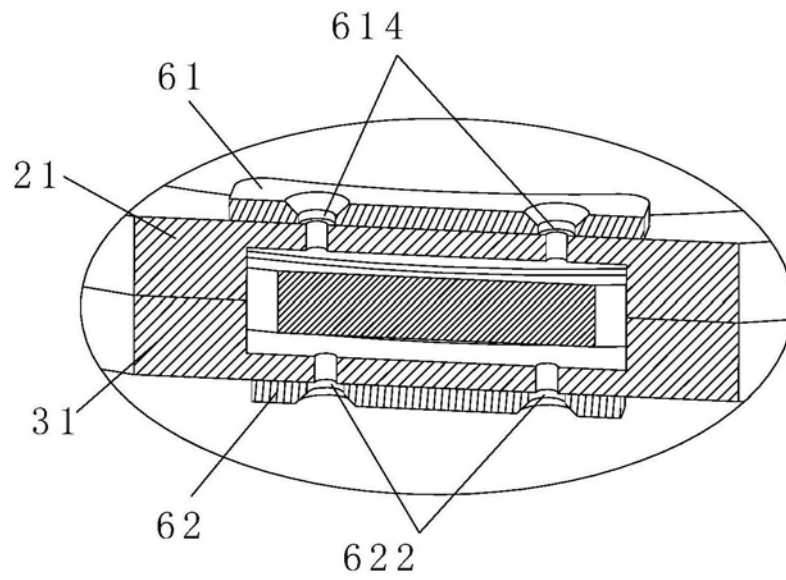


图12

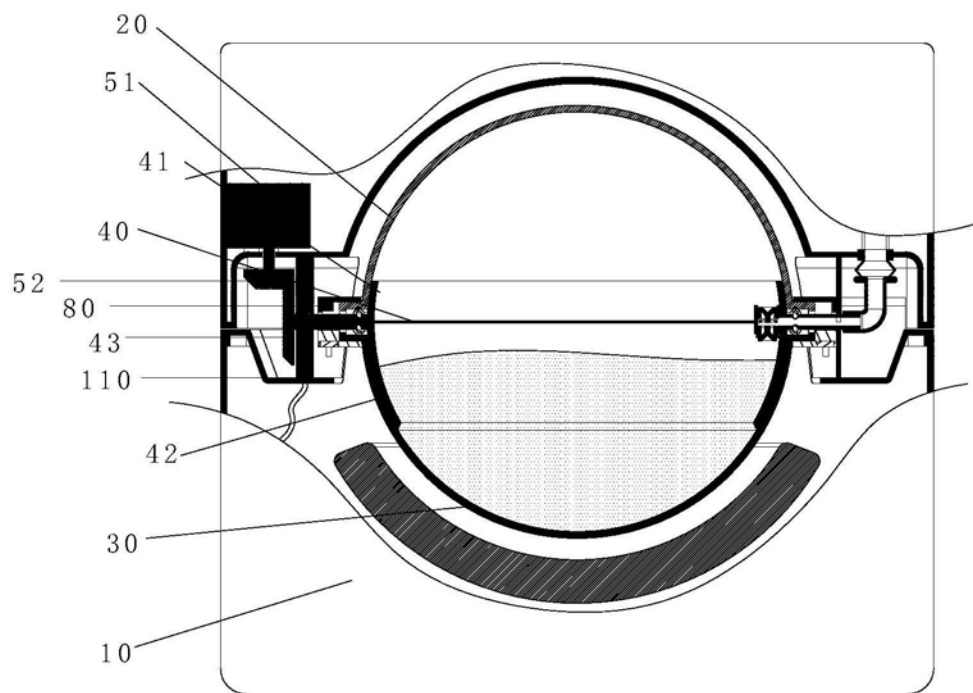


图13

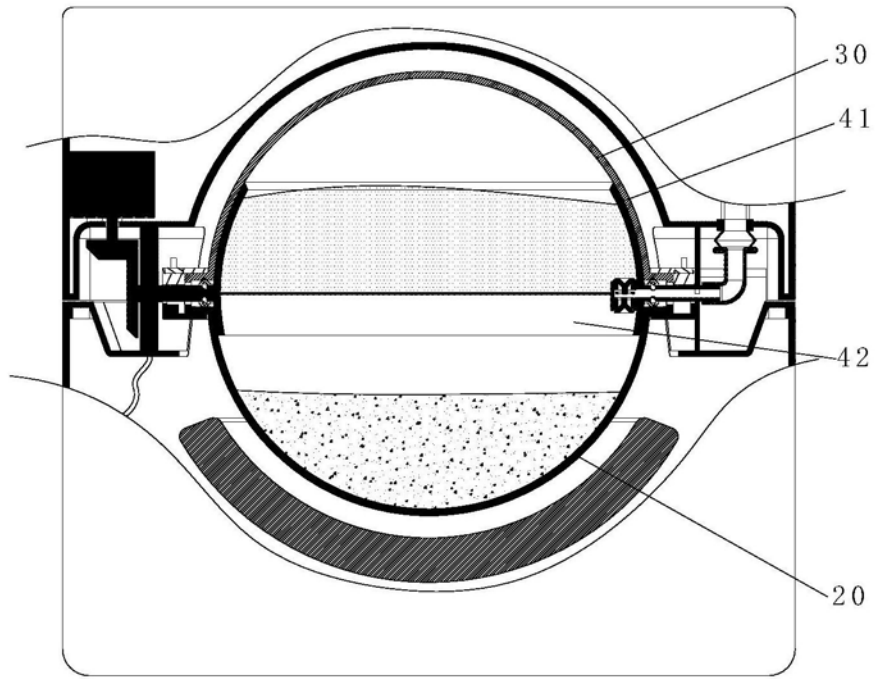


图14

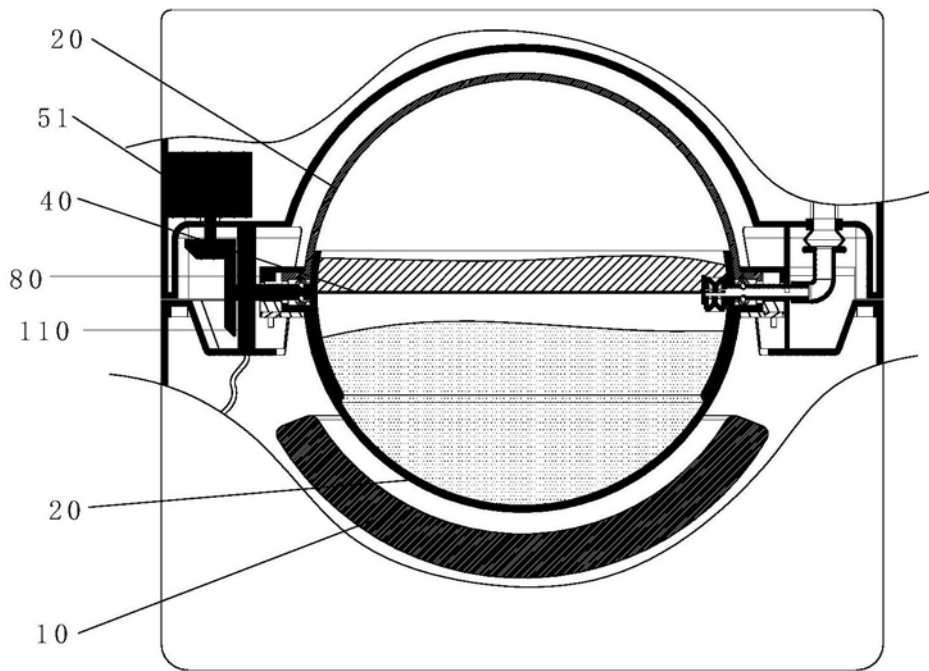


图15

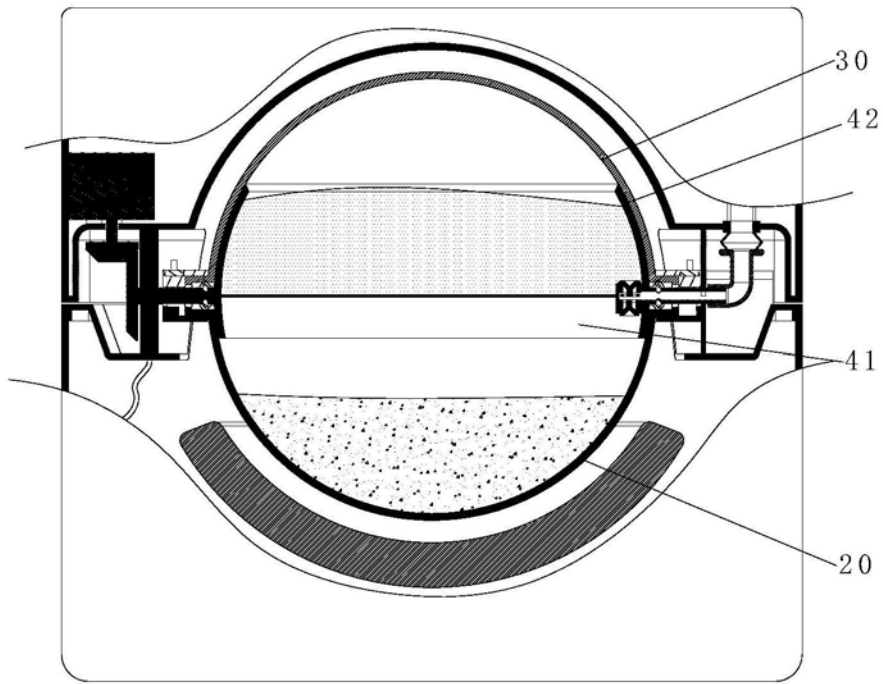


图16

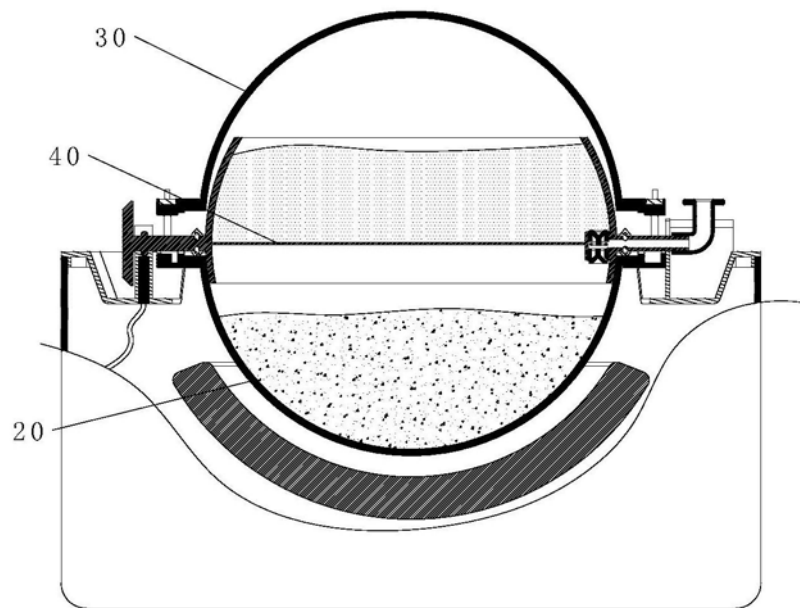


图17

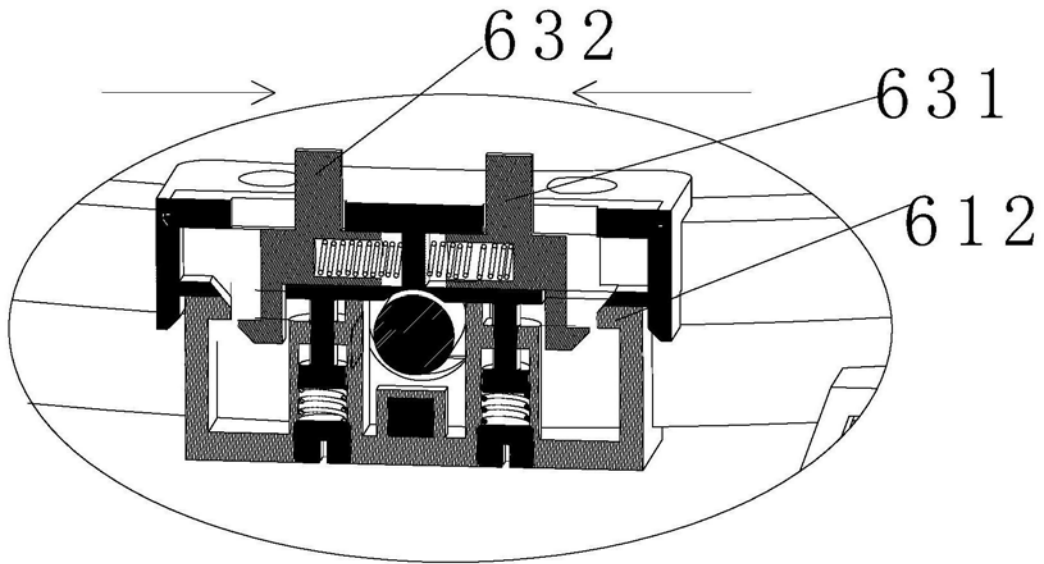


图18

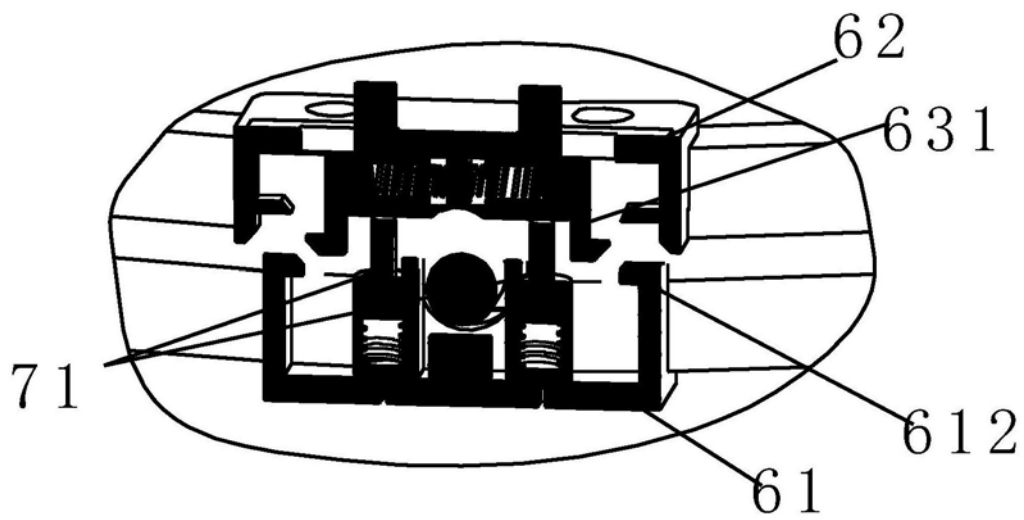


图19