



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105310468 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201410261956. 7

(22) 申请日 2014. 06. 12

(71) 申请人 佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司

地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇三乐东路 19 号

申请人 美的集团股份有限公司

(72) 发明人 邢胜华 林小艺 房振

(74) 专利代理机构 北京友联知识产权代理事务所(普通合伙) 11343

代理人 梁朝玉 尚志峰

(51) Int. Cl.

A47J 27/08(2006. 01)

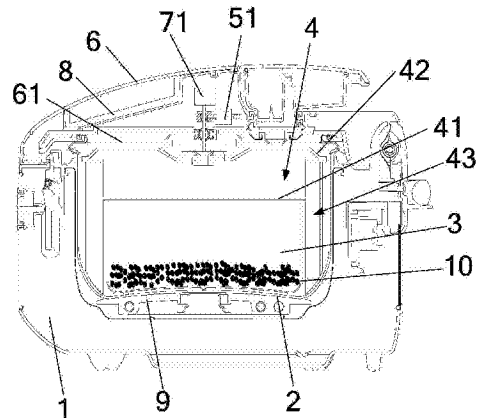
权利要求书2页 说明书6页 附图10页

(54) 发明名称

电饭煲

(57) 摘要

本发明提供了一种电饭煲,包括内锅、米汤收集容器和压力调节装置,米汤收集容器与内锅相连通,压力调节装置降低米汤收集容器内的压强和/或增大内锅的压强,利用内锅与米汤收集容器间的压强差,使内锅中的米汤进入米汤收集容器。本发明提供的电饭煲,利用压力调节装置降低米汤收集容器中的压强和/或增大内锅的压强,使米汤收集容器内的压强低于内锅中的压强,利用内锅与米汤收集容器间的压强差使内锅中的米汤进入到米汤收集容器中,以便得到“甑子饭”。



1. 一种电饭煲,其特征在于,包括:  
煲盖,所述煲盖包括盖板;  
煲体,所述煲盖打开或盖合在所述煲体上;  
内锅,所述内锅放置在所述煲体内,并与所述盖板密闭连接;  
加热装置,所述加热装置对所述内锅进行加热;  
米汤收集容器,所述米汤收集容器上开设有米汤入口,所述米汤入口与所述内锅相连接;和

压力调节装置,所述压力调节装置降低所述米汤收集容器内的压强和 / 或增大所述内锅的压强,利用所述内锅与所述米汤收集容器间的压强差,使所述内锅中的米汤进入所述米汤收集容器。

2. 根据权利要求 1 所述的电饭煲,其特征在于,

所述压力调节装置为增压泵,增大所述内锅的压强,使所述内锅的压强大于所述米汤收集容器内的压强,以便所述内锅内的米汤进入所述米汤收集容器。

3. 根据权利要求 1 所述的电饭煲,其特征在于,

所述压力调节装置为降压装置,降低所述米汤收集容器内的压强,使所述米汤收集容器内的压强小于所述内锅的压强,以便所述内锅内的米汤进入所述米汤收集容器。

4. 根据权利要求 3 所述的电饭煲,其特征在于,

所述降压装置包括风冷装置或水冷装置,所述降压装置可降低所述米汤收集容器的温度,使所述米汤收集容器内的蒸汽液化、降压。

5. 根据权利要求 3 所述的电饭煲,其特征在于,

所述降压装置包括真空泵,所述米汤收集容器上开设有蒸汽出口,所述真空泵通过蒸汽管道与所述蒸汽出口密闭连接。

6. 根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的电饭煲,其特征在于,

所述米汤收集容器包括下壳、上盖和米汤管道,所述上盖与所述下壳密闭连接,所述下壳上开设有所述米汤入口,所述米汤管道的一端与所述米汤入口密闭连接,另一端插入所述内锅中。

7. 根据权利要求 6 所述的电饭煲,其特征在于,

所述米汤入口开设在所述下壳的上部;和 / 或  
所述米汤管道上设有单向阀。

8. 根据权利要求 1 所述的电饭煲,其特征在于,还包括:

蒸笼,所述蒸笼上开设有多个通孔,所述蒸笼放置在所述内锅内,且所述蒸笼与所述内锅的底面不接触。

9. 根据权利要求 8 所述的电饭煲,其特征在于,还包括:

旋转驱动装置,所述旋转驱动装置带动所述蒸笼相对所述内锅旋转。

10. 根据权利要求 9 所述的电饭煲,其特征在于,

所述米汤收集容器位于所述蒸笼的上方,且所述蒸笼和所述米汤收集容器之间设有周向限位装置,所述旋转驱动装置与所述米汤收集容器相连接,并驱动所述米汤收集容器旋转,所述米汤收集容器带动所述蒸笼旋转。

11. 根据权利要求 10 所述的电饭煲,其特征在于,

所述蒸笼上开设有连通孔,所述米汤收集容器包括下壳、上盖和米汤管道,所述上盖与所述下壳密闭连接,所述下壳上开设有所述米汤入口,所述米汤管道的一端与所述米汤入口密闭连接,另一端穿过所述连通孔后插入所述内锅中,且

所述米汤管道的外壁面和所述连通孔的内壁面的一个上设有周向限位凸起,另一个上设有与所述周向限位凸起相配合的限位凹槽;或

所述蒸笼的外壁面上设有凹槽,所述米汤管道的另一端穿过所述凹槽后插入所述内锅中。

12. 根据权利要求 11 所述的电饭煲,其特征在于,

所述旋转驱动装置包括驱动电机和传动齿轮,所述驱动电机与所述传动齿轮相连接,所述米汤收集容器的所述上盖上设有与所述传动齿轮相啮合的轮齿。

13. 根据权利要求 12 所述的电饭煲,其特征在于,

所述压力调节装置为降压装置,所述降压装置包括真空泵,所述米汤收集容器的所述上盖上设有蒸汽出口,所述传动齿轮上设有蒸汽通道,所述蒸汽通道的一端与所述蒸汽出口密闭连接,另一端通过蒸汽管道与所述真空泵密闭连接。

## 电饭煲

### 技术领域

[0001] 本发明涉及家用烹饪器具领域,更具体而言,涉及一种电饭煲。

### 背景技术

[0002] 沥米饭是湖南、湖北、四川等地区特有的一种做饭方法,首先是将米用水煮半分熟,再将米捞起沥干,置于蒸笼内,之后上锅蒸熟,做出的米饭叫做“甑子饭”,特点是饭粒干爽饱满,同时附有香甜可口的米汤。但是传统的“甑子饭”采用手工制作,费时费力。

### 发明内容

[0003] 本发明旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。

[0004] 为此,本发明提供了一种电饭煲,其上设置有米汤收集容器和压力调节装置,在蒸煮米饭的过程中,可以通过压力调节装置降低米汤收集容器中的压强和/或增加内锅的压强,利用内锅与米汤收集容器间的压强差使内锅中的米汤进入到米汤收集容器中,实现内锅中米与水的分离,从而制作出“甑子饭”。

[0005] 为实现上述目的,本发明一个方面的实施例提供了一种电饭煲,包括煲盖,所述煲盖包括盖板;煲体,所述煲盖打开或盖合在所述煲体上;内锅,所述内锅放置在所述煲体内,并与所述盖板密闭连接;加热装置,所述加热装置对所述内锅进行加热;米汤收集容器,所述米汤收集容器上开设有米汤入口,所述米汤入口与所述内锅相连通;和压力调节装置,所述压力调节降低所述米汤收集容器内的压强和/或增大所述内锅的压强,利用所述内锅与所述米汤收集容器间的压强差,使所述内锅中的米汤进入所述米汤收集容器。

[0006] 本实施例提供的电饭煲,包括有米汤收集容器和压力调节装置,米汤收集容器的米汤入口与电饭煲的内锅相连,压力调节可降低米汤收集容器内的压强和/或增大所述内锅的压强,在蒸煮米饭的过程中,可以通过压力调节装置降低米汤收集容器中的压强和/或增大内锅的压强,使米汤收集容器内的压强低于内锅中的压强,利用内锅与米汤收集容器间的压强差,使内锅中的米汤从米汤入口处进入到米汤收集容器中,从而内锅中的米汤和米煮熟成米饭,而米汤收集容器中的米汤煮熟后也可直接食用,因此本实施例提供的电饭煲可自动制作“甑子饭”,实现一煲两用。

[0007] 另外,根据本发明上述实施例提供的电饭煲还具有如下附加技术特征:

[0008] 根据本发明的一个实施例,所述压力调节装置为增压泵,增大所述内锅的压强,使所述内锅的压强大于所述米汤收集容器内的压强,以便所述内锅内的米汤进入所述米汤收集容器。

[0009] 根据本发明的一个实施例,所述压力调节装置为降压装置,降低所述米汤收集容器内的压强,使所述米汤收集容器内的压强小于所述内锅的压强,以便所述内锅内的米汤进入所述米汤收集容器。

[0010] 根据本发明的一个实施例,所述降压装置包括风冷装置或水冷装置,所述降压装置可降低所述米汤收集容器的温度,使所述米汤收集容器内的蒸汽液化、降压。

[0011] 根据本发明的一个实施例,所述降压装置包括真空泵,所述米汤收集容器上开设有蒸汽出口,所述真空泵通过蒸汽管道与所述蒸汽出口密闭连接。

[0012] 根据本发明的一个实施例,所述米汤收集容器包括下壳、上盖和米汤管道,所述上盖与所述下壳密闭连接,所述下壳上开设有所述米汤入口,所述米汤管道的一端与所述米汤入口密闭连接,另一端插入所述内锅中。

[0013] 根据本发明的一个实施例,所述米汤入口开设在所述下壳的上部;和/或,所述米汤管道上设有单向阀。

[0014] 根据本发明的一个实施例,所述的电饭煲还包括:蒸笼,所述蒸笼上开设有多个通孔,所述蒸笼放置在所述内锅内且所述蒸笼与所述内锅的底面不接触。

[0015] 本实施例提供的电饭煲,米放置在蒸笼内,当压力调节装置降低米汤收集容器中的压强和/或增大内锅的压强,使米汤收集容器内的压强低于内锅中的压强,利用内锅与米汤收集容器间的压强差,使内锅中的米汤从米汤入口处进入到米汤收集容器中,使内锅中米汤的液位低于蒸笼,实现了内锅中的米汤与蒸笼中的米的分离,由于在米、水分离前,米中的淀粉、糖分溶解到水中,因而蒸笼中米的含糖量较低,米水分离后蒸出的米饭含糖量较低,适合糖尿病人食用。

[0016] 根据本发明的一个实施例,所述的电饭煲还包括:旋转驱动装置,所述旋转驱动装置带动所述蒸笼相对所述内锅旋转。

[0017] 根据本发明的一个实施例,所述米汤收集容器位于所述蒸笼的上方,且所述蒸笼和所述米汤收集容器之间设有周向限位装置,所述旋转驱动装置与所述米汤收集容器相连接,并驱动所述米汤收集容器旋转,所述米汤收集容器带动所述蒸笼旋转。

[0018] 根据本发明的一个实施例,所述蒸笼上开设有连通孔,所述米汤收集容器包括下壳、上盖和米汤管道,所述上盖与所述下壳密闭连接,所述下壳上开设有所述米汤入口,所述米汤管道的一端与所述米汤入口密闭连接,所述米汤管道的另一端穿过所述连通孔后插入所述内锅中,且所述米汤管道的外壁面和所述连通孔的内壁面的一个上设有周向限位凸起,另一个上设有与所述周向限位凸起相配合的限位凹槽;或所述蒸笼的外壁面上设有凹槽,所述米汤管道的另一端穿过所述凹槽后插入所述内锅中。

[0019] 根据本发明的一个实施例,所述旋转驱动装置包括驱动电机和传动齿轮,所述驱动电机与所述传动齿轮相连接,所述米汤收集容器的所述上盖上设有与所述传动齿轮相啮合的轮齿。

[0020] 根据本发明的一个实施例,所述压力调节装置为降压装置,所述降压装置包括真空泵,所述米汤收集容器的所述上盖上设有蒸汽出口,所述传动齿轮上设有蒸汽通道,所述蒸汽通道的一端与所述蒸汽出口密闭连接,另一端通过蒸汽管道与所述真空泵密闭连接。

[0021] 本发明的附加方面和优点将在下面的描述部分中变得明显,或通过本发明的实践了解到。

#### 附图说明

[0022] 本发明的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0023] 图1是根据本发明一个实施例所述的电饭煲的内部结构示意图;

- [0024] 图 2 是图 1 的局部结构放大示意图；
- [0025] 图 3 是图 1 中传动齿轮的立体结构示意图；
- [0026] 图 4 是图 3 所示传动齿轮的主视结构示意图；
- [0027] 图 5 是图 3 所示传动齿轮的仰视结构示意图；
- [0028] 图 6 是图 1 中米汤收集容器与蒸笼的一种结构示意图；
- [0029] 图 7 是图 6 中蒸笼的主视结构示意图；
- [0030] 图 8 是图 1 中米汤收集容器与蒸笼的另一种结构示意图；
- [0031] 图 9 是根据本发明另一实施例所述电饭煲的内部结构示意图；
- [0032] 图 10 是图 9 中米汤收集装置和蒸笼的分解结构示意图。
- [0033] 其中,图 1 至图 10 中附图标记与部件名称之间的对应关系为：
- [0034] 1 煲体,2 内锅,3 蒸笼,31 凹槽,32 通孔,33 连通孔,
- [0035] 4 米汤收集容器,41 下壳,411 米汤入口,42 上盖,421 蒸汽出口,
- [0036] 422 轮齿,423 密封装置,43 米汤通道,5 降压装置,51 真空泵,
- [0037] 52 蒸汽管道,6 煲盖,61 盖板,71 驱动电机,72 传动齿轮,
- [0038] 721 蒸汽通道,8 控制器,9 加热装置,10 米

### 具体实施方式

[0039] 为了能够更清楚地理解本发明的上述目的、特征和优点,下面结合附图和具体实施方式对本发明进行进一步的详细描述。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0040] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明,但是,本发明还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施,因此,本发明的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

[0041] 如图 1 和图 9 所示,本发明提供了一种电饭煲,包括煲盖 6、煲体 1、内锅 2、加热装置 9、蒸笼 3、米汤收集容器 4 和压力调节装置。

[0042] 其中,所述煲盖 6 包括盖板 61,所述内锅 2 放置在所述煲体 1 内,所述煲盖 6 打开或盖合在所述煲体 1 上,所述电饭煲工作时,所述煲盖 6 盖合在所述煲体 1 上,同时所述内锅 2 与所述盖板 61 密闭连接,所述加热装置 9 对所述内锅 2 进行加热；

[0043] 如图 1 和图 9 所示,所述蒸笼 3 放置在所述内锅 2 内,且如图 8 和图 10 所示,所述蒸笼 3 上开设有多个通孔 32,米 10 可放置在所述蒸笼 3 中,且不能从所述通孔 32 通过；

[0044] 如图 6 所示,所述米汤收集容器 4 上开设有米汤入口 411,所述米汤入口 411 与所述内锅 2 相连通；

[0045] 所述压力调节装置可降低米汤收集容器 4 内的压强和 / 或增大所述内锅 2 的压强,利用内锅 2 与米汤收集容器 4 间的压强差,使所述内锅 2 中的米汤进入所述米汤收集容器 4。

[0046] 本发明实施例提供的电饭煲,包括有米汤收集容器和压力调节装置,米汤收集容器的米汤入口与电饭煲的内锅相连,压力调节装置可降低米汤收集容器内的压强和 / 或增大所述内锅的压强,在加热装置对内锅进行加热、蒸煮米饭的过程中,可以通过压力调节装置降低米汤收集容器中的压强和 / 或增大所述内锅的压强,使米汤收集容器内的压强低于

内锅中的压强,利用内锅与米汤收集容器间的压强差,使内锅中的米汤从米汤入口处进入到米汤收集容器中,实现了内锅中的水与蒸笼中的米的分离,得到“甑子饭”。同时由于将米中的淀粉或糖分等沥出到米汤中,降低了蒸笼中米饭的含糖量,该米饭适用于糖尿病人或者肥胖病人的食用。

[0047] 在本发明的一些实施例中,所述压力调节装置为增压泵(图中未示出),增大所述内锅2的压强,使所述内锅2内的压强高于所述米汤收容器4内的压强,所述内锅2内的米汤在高压的作用下进入所述米汤收容器4内,使内锅2中的米汤减少,实现米、水的分离。

[0048] 在本发明的另一些实施例中,所述压力调节装置为降压装置5,降低所述米汤收容器4内的压强,使所述米汤收容器4内的压强低于所述内锅2内的压强,所述内锅2内的米汤进入所述米汤收容器4内,使内锅2中的米汤减少,实现米、水的分离。

[0049] 根据本发明的第一个具体示例,所述降压装置包括风冷装置(图中未示出),所述风冷装置可降低所述米汤收集容器4的温度,使所述米汤收集容器4内的蒸汽液化、降压。

[0050] 具体地,所述风冷装置包括风机,所述风机可向所述米汤收集容器吹送自然风,由于自然风的温度低于米汤收集容器的温度,将自然风吹送到米汤收集容器上后,米汤收集容器的温度降低,这样米汤收集容器内的蒸汽可液化,降低了米汤收集容器内的压强,使得内锅中的压强高于米汤收集容器内的压强,使得内锅中米汤可进入米汤收集容器内。

[0051] 在本发明的第二个具体示例中,所述降压装置包括水冷装置(图中未示出),所述水冷装置可降低所述米汤收集容器4的温度,使所述米汤收集容器4内的蒸汽液化,降低了米汤收集容器4内的压强。

[0052] 本发明的第三个具体示例中,如图1和图9所示,所述降压装置5包括真空泵51;如图6所示,所述米汤收集容器4上开设有蒸汽出口421;如图2所示,所述真空泵51通过蒸汽管道52与所述蒸汽出口421密闭连接。

[0053] 真空泵通过蒸汽管道与米汤收集容器的蒸汽出口密闭连接,真空泵可抽取米汤收集容器中的气体,使米汤收集容器中的压强小于电饭煲内锅中的压强,利用内锅与米汤收集容器间的压强差,使内锅中的米汤进入到米汤收集容器中,实现内锅中的水与蒸笼中的米的分离。

[0054] 在本发明的一具体示例中,如图6所示,所述米汤收集容器4包括下壳41、上盖42和米汤管道43,所述上盖42与所述下壳41密闭连接,所述下壳41上开设有所述米汤入口411,所述米汤管道43的一端与所述米汤入口411密闭连接,另一端插入所述内锅2中。

[0055] 进一步,如图6所示,所述米汤入口411开设在所述下壳41的上部;和/或,所述米汤管道43上设有单向阀(图中未示出)。

[0056] 米汤入口开设在下壳的上部,一方面,米汤入口开设在下壳的上部,使得米汤入口的位置较高,可减少米汤收集容器中的米汤漫过米汤入口、沿米汤管道流回内锅中的现象的发生,以便米汤收集容器可收集更多的米汤,使得内锅中米汤的液位降低较多,实现米、水的分离,另一方面,在取出米汤收集容器时,可避免因晃动造成的米汤从米汤入口处流出、洒落或者内锅中气压降低时米汤流回到内锅中的现象的发生;米汤管道上设有单向阀,单向阀使得米汤只能从米汤入口处进入米汤收集容器内,而米汤收集容器内的米汤不能从米汤管道内流出,同样可避免因晃动造成米汤的洒落或者内锅中气压降低时米汤流回到内锅中的现象的发生。

[0057] 需要说明的是,在电饭煲制作低糖米饭的过程中,米汤收集容器的米汤管道的另一端可插入内锅的水中,也可以不插入水中。

[0058] 本发明的一些实施例中,如图 1 所示,所述的电饭煲还包括旋转驱动装置,所述旋转驱动装置可带动所述蒸笼 3 相对于所述内锅 2 旋转。

[0059] 旋转驱动装置可带动蒸笼相对于内锅旋转,蒸笼旋转可带动其中的米旋转,实现米与水的相对运动,促进蒸笼中的米充分吸水,米饭口感更好,同时也有利于米中淀粉、糖分溶解在水中,得到更低糖的米饭。

[0060] 进一步,如图 1 所示,所述米汤收集容器 4 位于所述蒸笼 3 的上方,且所述蒸笼 3 和所述米汤收集容器 4 之间设有周向限位装置,所述旋转驱动装置与所述米汤收集容器 4 相连接,并驱动所述米汤收集容器 4 旋转,所述米汤收集容器 4 带动所述蒸笼 2 旋转。

[0061] 驱动装置与米汤收集容器相连接,并驱动米汤收集容器旋转,由于蒸笼和米汤收集容器之间设有周向限位装置,米汤收集容器旋转可以带动蒸笼旋转,蒸笼旋转可带动蒸笼中的米旋转,实现米与水的相对运动,促进蒸笼中的米充分吸水,和有利于米中淀粉、糖分溶解于水中,得到低糖和口感佳的米饭。

[0062] 在一具体示例中,如图 9 和图 10 所示,所述蒸笼 3 上开设有连通孔 33,所述米汤收集容器 4 的所述米汤管道 43 的另一端穿过所述连通孔 33 后插入所述内锅 2 中,所述米汤管道 43 的外壁面和所述连通孔 33 的内壁面的一个上设有周向限位凸起(图中未示出),另一个上设有与所述周向限位凸起相配合的限位凹槽(图中未示出)。

[0063] 蒸笼上开设有连通孔,米汤收集容器的米汤管道的另一端穿过连通孔后插入内锅中,米汤管道的外壁面和连通孔的内壁面的一个上设有周向限位凸起,另一个上设有与周向限位凸起相配合的限位凹槽,通过限位凹槽与周向限位凸起的配合,实现了米汤收集容器与蒸笼的周向限位,旋转驱动装置驱动米汤收集容器转动时,米汤收集容器通过周向限位凸起与限位凹槽的配合带动蒸笼转动,实现蒸笼中的米与内锅中的水的相对运动。

[0064] 在本具体示例中,如图 9 和图 10 所示,连通孔 33 开设在蒸笼 3 的中部,当然连通孔 33 也可开设在蒸笼 3 的其他部位。

[0065] 在另一具体示例中,如图 6 至图 8 所示,所述蒸笼 3 的外壁面上设有凹槽 31;如图 1 所示,所述米汤管道 43 的另一端穿过所述凹槽 31 后插入所述内锅 2 中。

[0066] 在图 6 和图 7 所示的示例中,蒸笼 3 上开设有两所述凹槽 31,相应地,米汤收集容器 4 上设有两个米汤管道 43;在图 8 所示的示例中,蒸笼上 3 开设有三个凹槽 31,相应地,米汤收集容器 4 上设有三个米汤管道 43。

[0067] 蒸笼的外壁面上设有凹槽,米汤收集容器的米汤管道的另一端穿过该凹槽后插入内锅中,通过米汤管道与凹槽的配合,实现了米汤收集容器与蒸笼的周向限位,旋转驱动装置驱动米汤收集容器转动时,米汤收集容器可带动蒸笼转动,实现蒸笼中的米与内锅中的水的相对运动。

[0068] 本发明的一个具体实施例中,如图 2 所示,所述旋转驱动装置包括驱动电机 71 和传动齿轮 72,所述驱动电机 71 与所述传动齿轮 72 相连接;如图 6 所示,所述米汤收集容器 4 的所述上盖 42 上设有与所述传动齿轮相啮合的轮齿 422。

[0069] 进一步,如图 6 所示,所述米汤收集容器 4 的所述上盖上 42 设有所述蒸汽出口 421,如图 3 至图 5 所示,所述传动齿轮 72 上设有蒸汽通道 721,如图 2 所示,所述蒸汽通道



721 一端通过密封装置 423 与所述蒸汽出口 421 密闭连接,另一端与所述蒸汽管道 52 密闭连接。

[0070] 在本实施例中,米汤收集容器的上盖上设有蒸汽出口,传动齿轮上设有蒸汽通道,蒸汽通道一端与蒸汽出口相连接,另一端通过蒸汽管道与真空泵相连接,实现了真空泵与米汤收集容器的连通,以便真空泵抽取米汤收集容器中的气体,使米汤收集容器中的压强小于电饭煲内锅中的压强,利用内锅与米汤收集容器间的压强差,将内锅中的米汤压入到米汤收集容器中,实现内锅中的水与蒸笼中的米的分离。

[0071] 在图 1 和图 9 所示的示例中,所述电饭煲还包括控制器 8,所述控制器 8 可控制加热装置 9、真空泵 51 和驱动电机 7 的工作。

[0072] 需要说明的是,本发明提供的电饭煲,也可不设置蒸笼,米直接放置在内锅内,在蒸煮米饭的过程中,通过压力调节装置降低米汤收集容器中的压强和 / 或增大所述内锅的压强,使米汤收集容器内的压强低于内锅中的压强,利用内锅与米汤收集容器间的压强差,使内锅中的米汤从米汤入口处进入到米汤收集容器中,内锅内剩余的米汤足够将内锅中的米煮熟成米饭即可,而米汤收集容器中的米汤也可直接煮熟后食用,得到“甑子饭”。

[0073] 综上所述,本发明提供的电饭煲,利用压力调节装置可降低米汤收集容器中的压强和 / 或增大内锅的压强,使米汤收集容器内的压强低于内锅中的压强,利用内锅与米汤收集容器间的压强差使内锅中的米汤进入到米汤收集容器中,实现米、水分离,分别得到米饭和米汤,并且由于在米、水分离前,米中的淀粉或糖分等沥出到水中,因而得到的米饭含糖量较低,适合糖尿病人食用,而米汤可适合于非糖尿病人食用,实现一煲两用。

[0074] 在本发明的描述中,术语“多个”是指两个或两个以上;除非另有说明或规定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等均应做广义理解,例如,“连接”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0075] 在本说明书的描述中,术语“一个实施例”、“一些实施例”、“具体实施例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0076] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

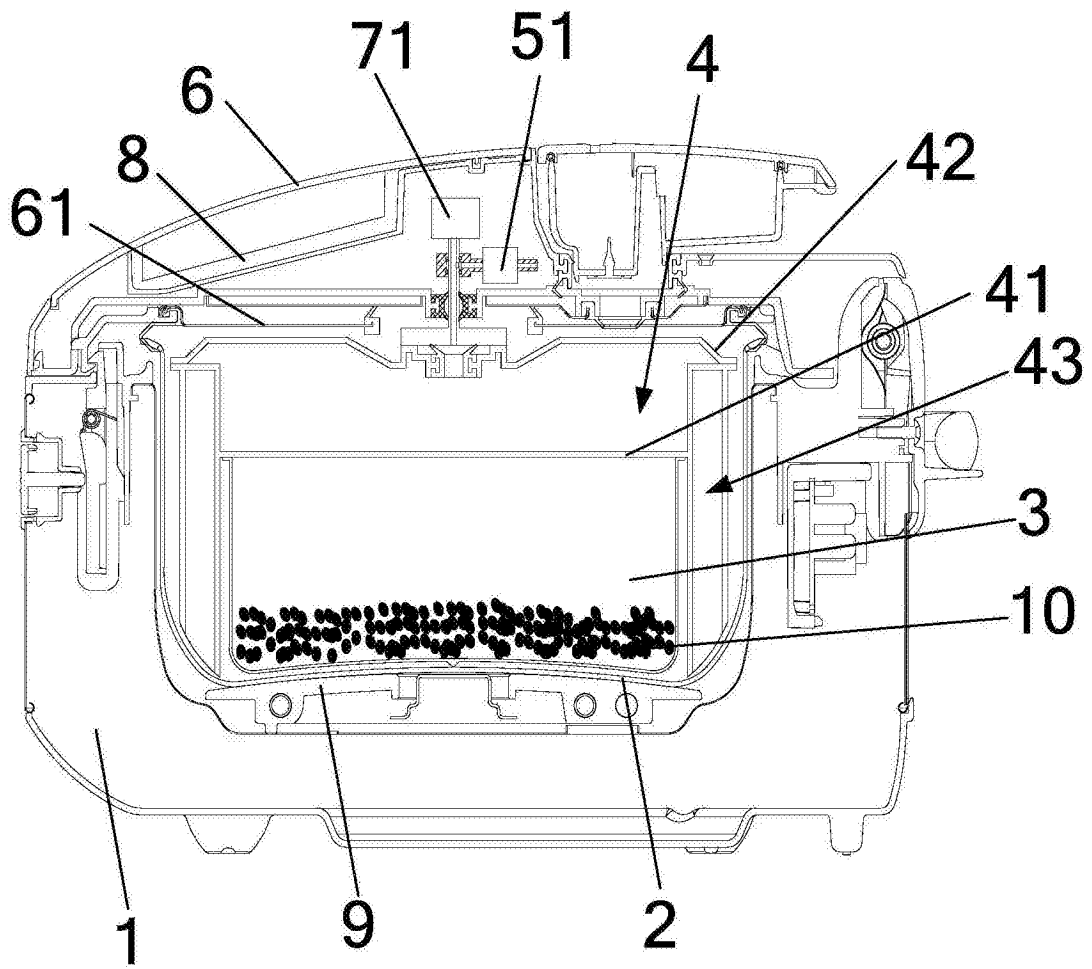


图 1

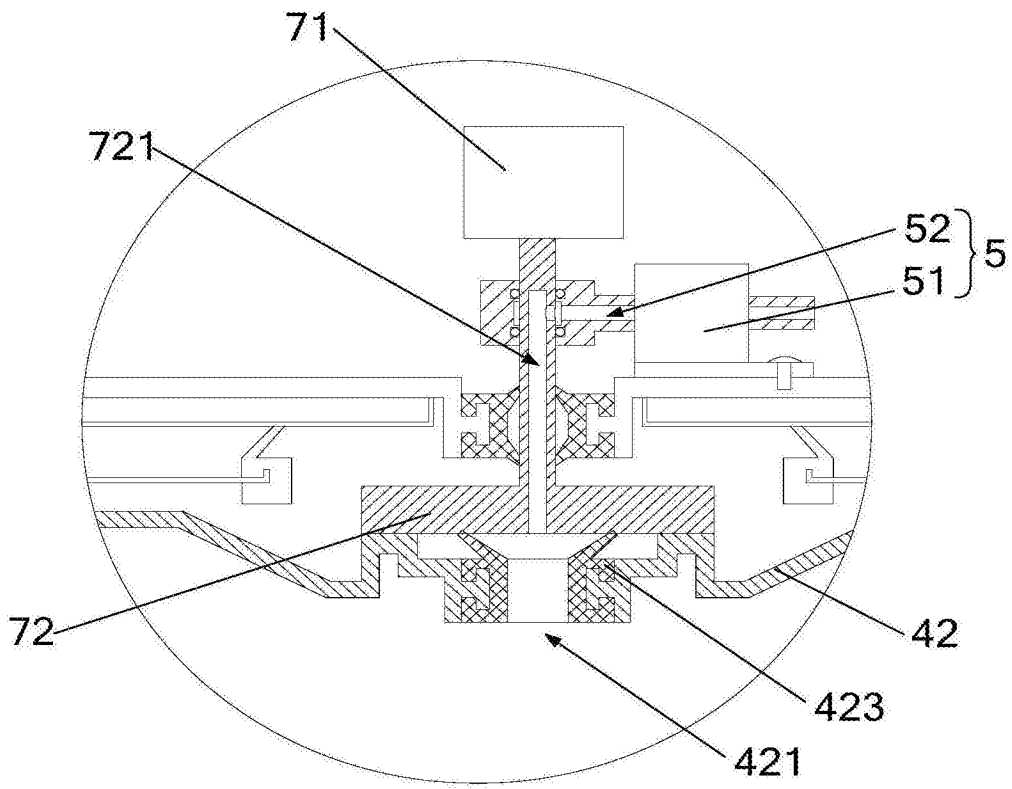


图 2

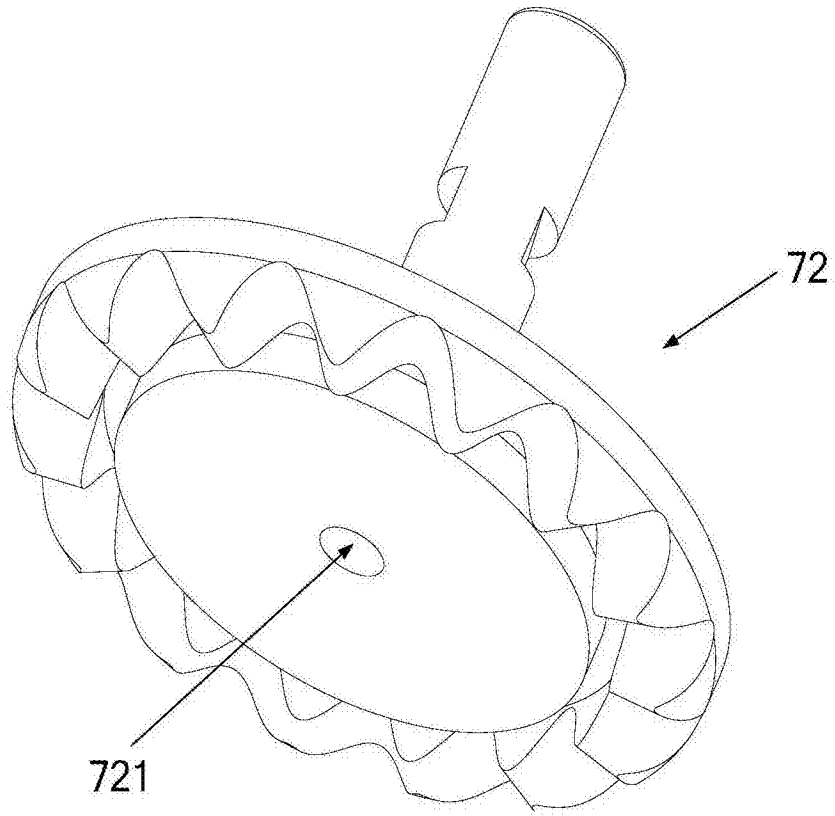


图 3

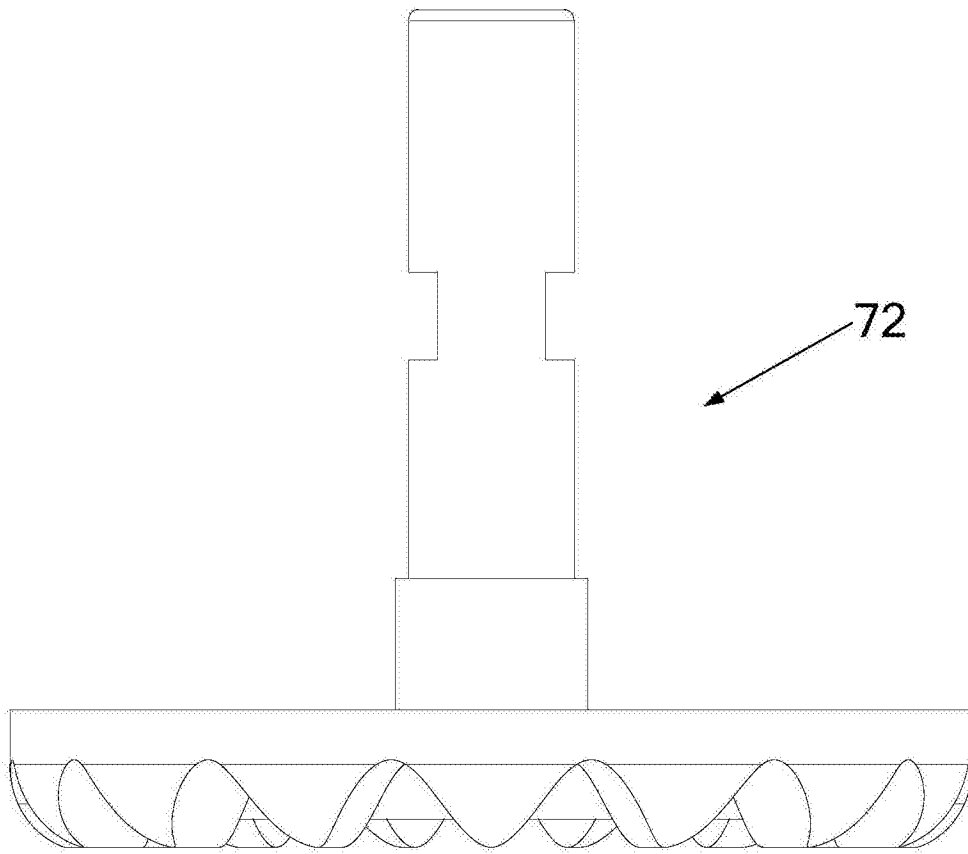


图 4

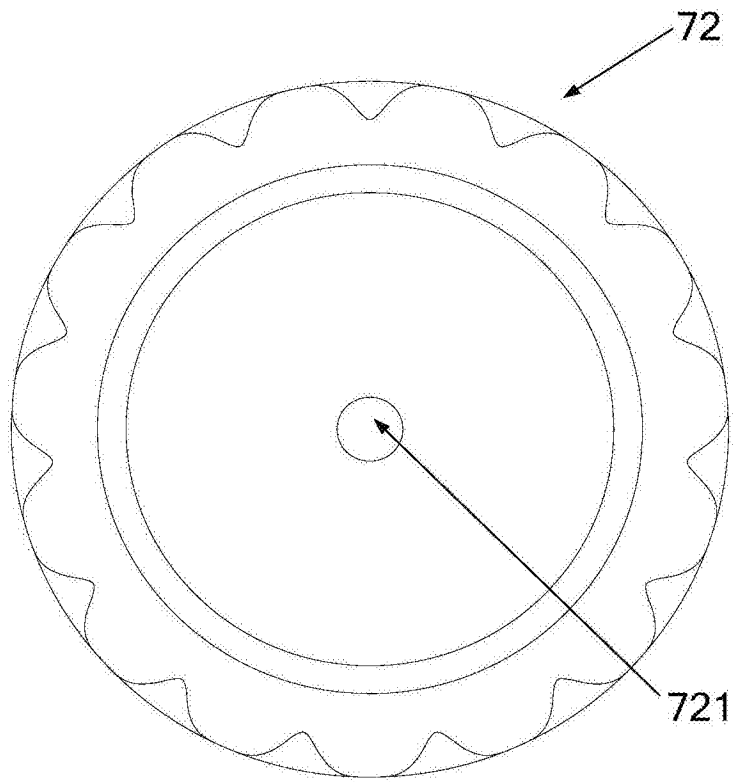


图 5

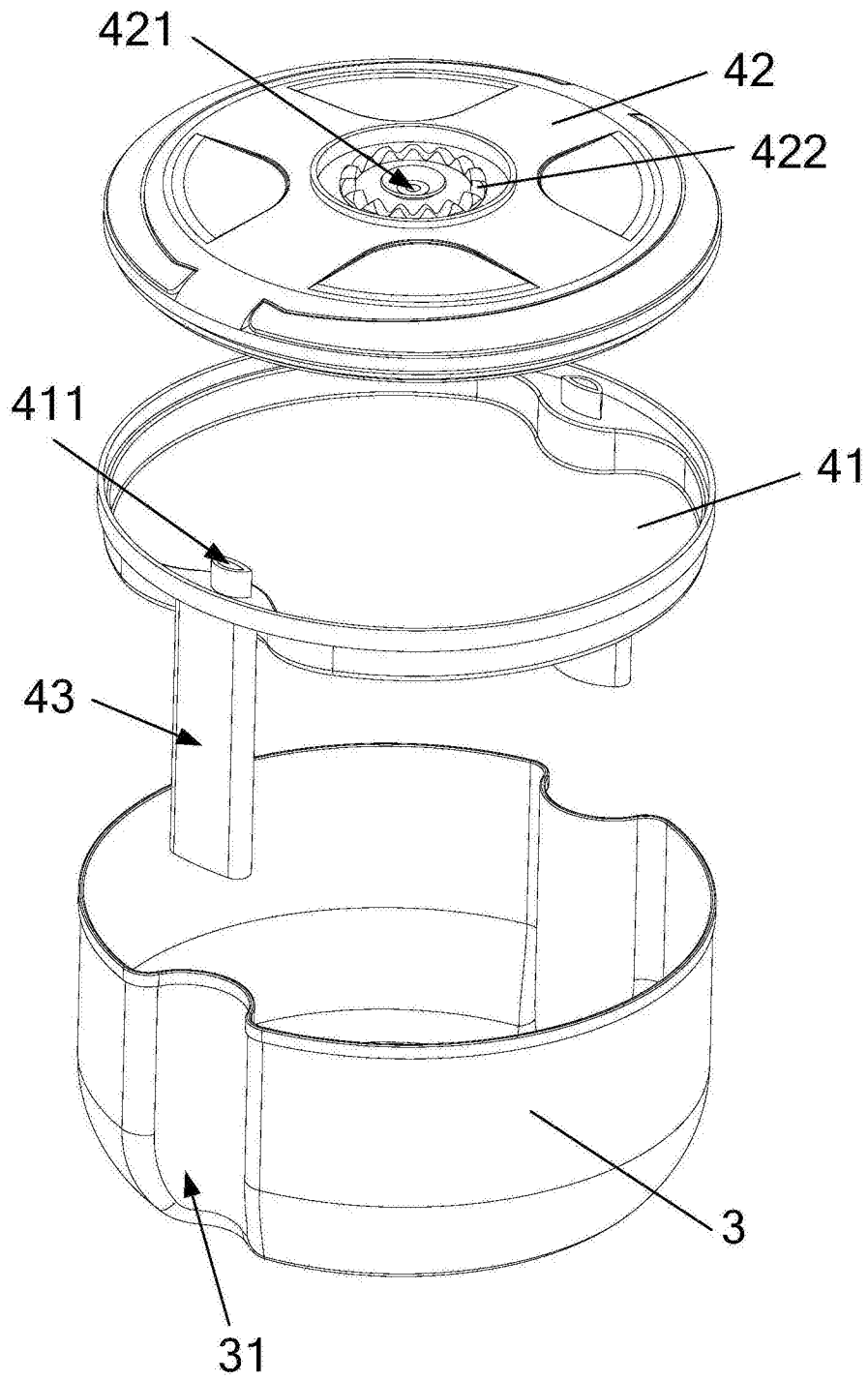


图 6

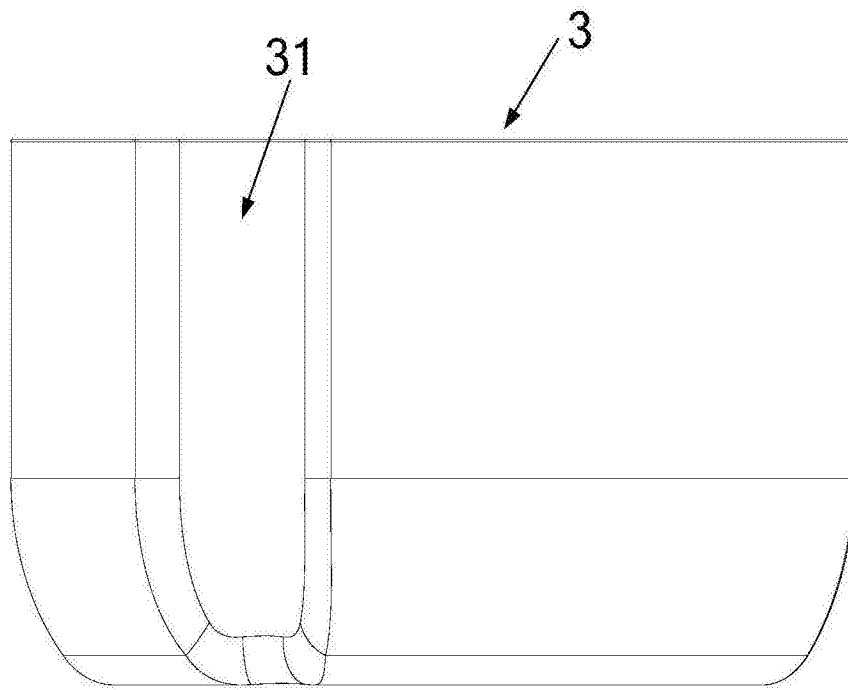


图 7



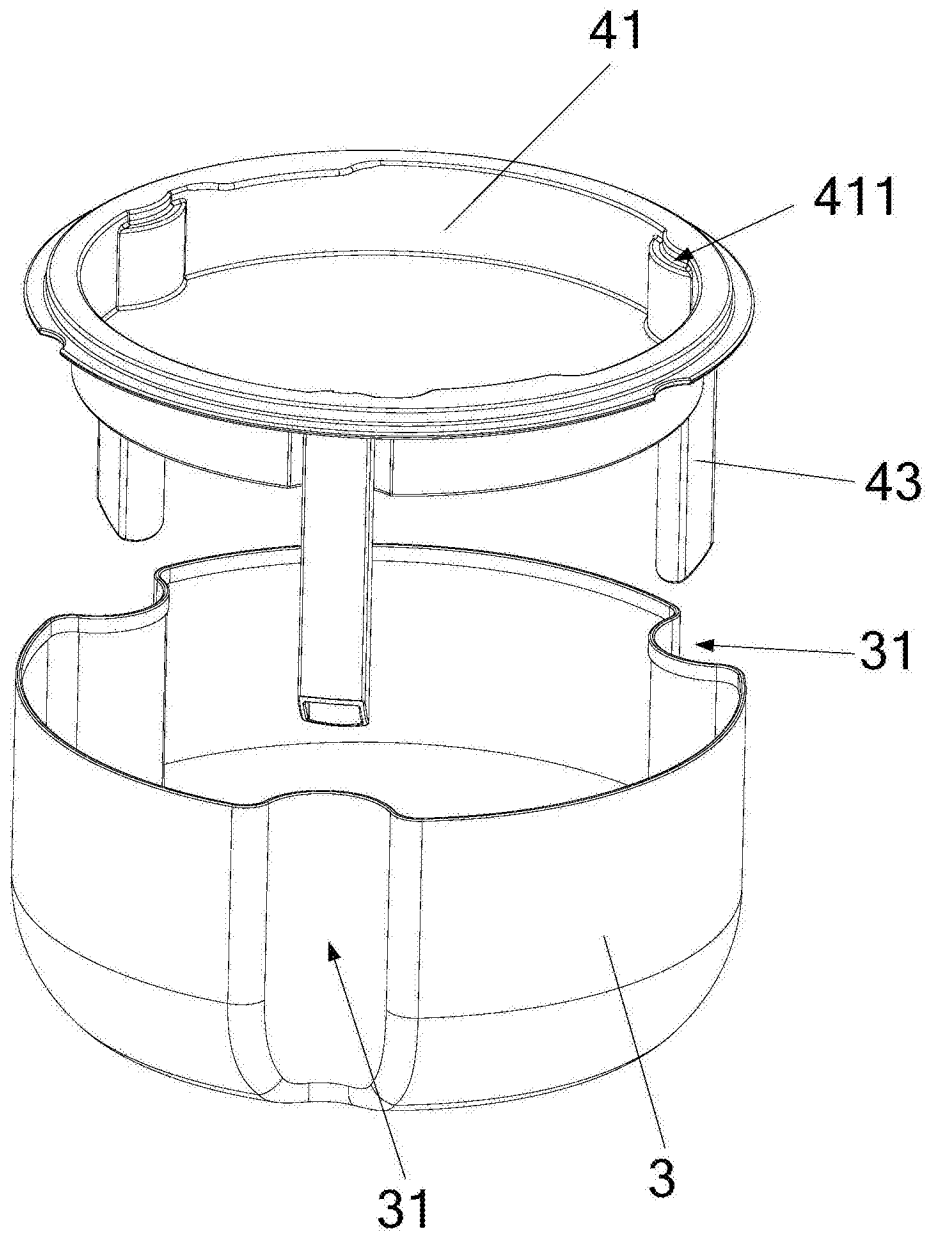


图 8

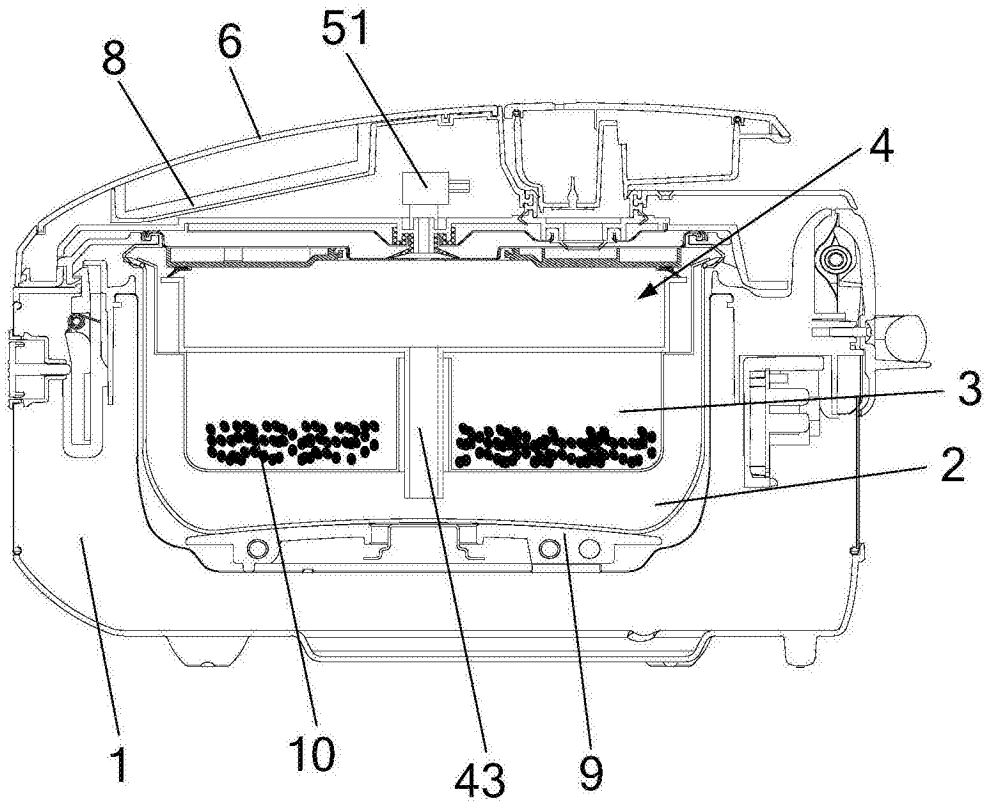


图 9

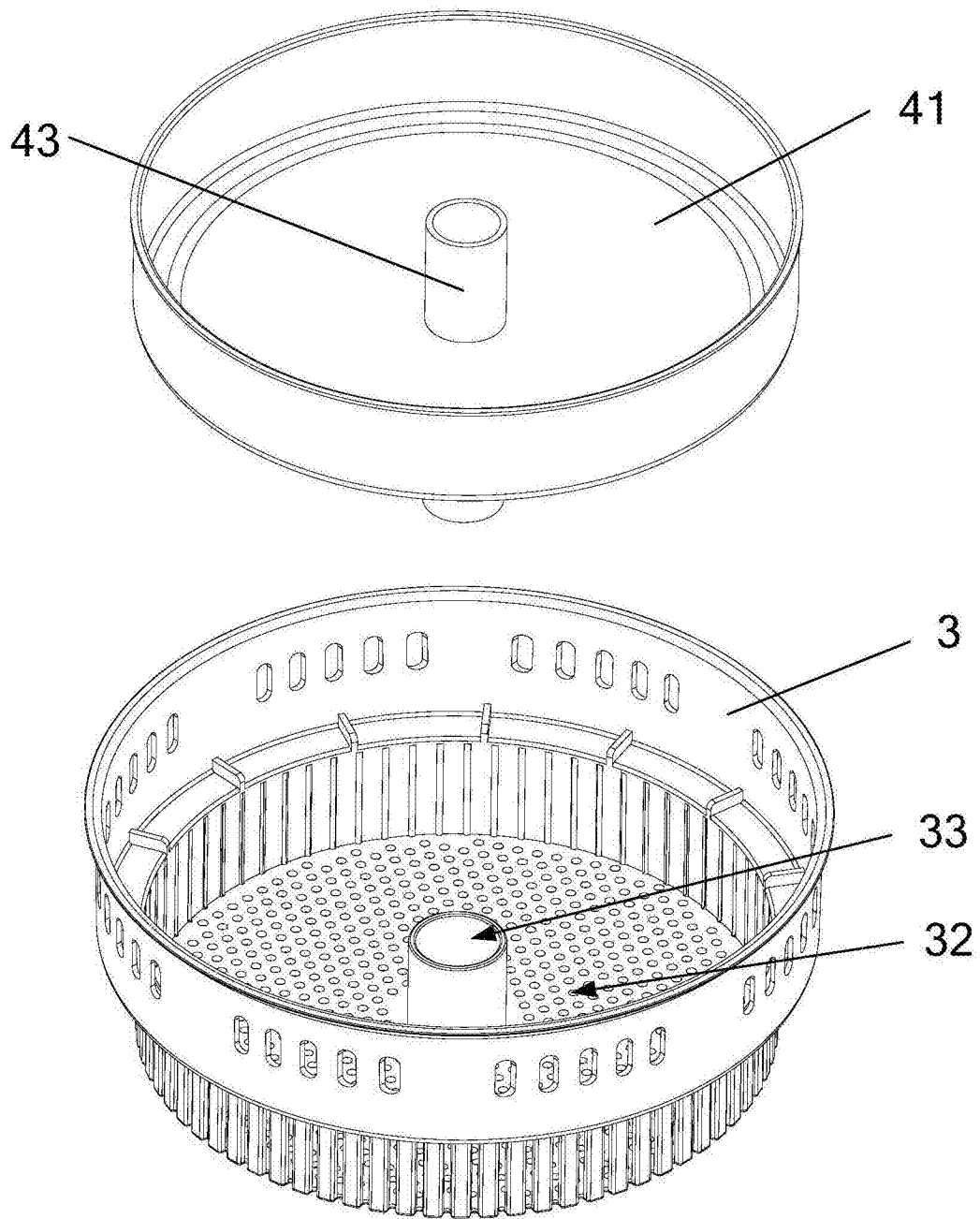


图 10