



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204336639 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201520024199. 1

(22) 申请日 2015. 01. 14

(73) 专利权人 中山市雅乐思电器实业有限公司

地址 528427 广东省中山市南头镇民安村升
辉北工业区

(72) 发明人 夏云彪 张伟雄 张鸿昌

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 禹小明

(51) Int. Cl.

A47J 27/08(2006. 01)

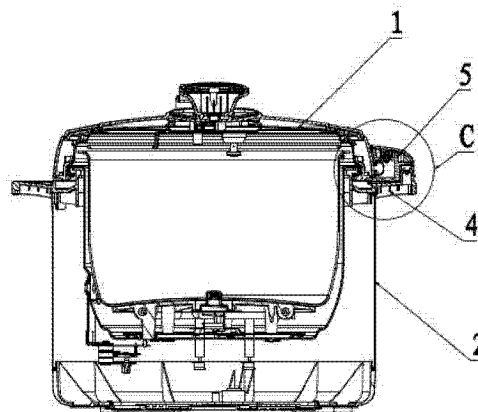
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种压力锅

(57) 摘要

本实用新型是一种压力锅,包括有锅盖和锅体总成,锅盖外侧壁上设有凸块,在锅体总成上端外侧壁设有支承座和连接件,连接件可枢转地与支承座连接,连接件设有凹槽,所述凸块能随锅盖旋转而与连接件上的凹槽相嵌合,所述凸块与连接件之间设有锁定机构。本实用新型使用时,当旋转锅盖到开盖状态时,锅盖上的凸块旋转进入到连接件的凹槽中,此时凸块与连接件在锁定机构作用而锁定,以致锅盖不轻易往合盖方向滑出,因此锅盖也可以固定在指定的位置。此外,因为连接件与锅体总成的支承座是可枢转连接,连接件可绕转轴转动,而锅盖与连接件连成一体,故锅盖也可绕转轴转动,此时可以连接件的转轴为轴旋转翻开锅盖。



1. 一种压力锅, 包括有锅盖(1) 和锅体总成(2), 锅盖(1) 外侧壁上设有凸块(3), 在锅体总成(2) 上端外侧壁设有支承座(4) 和连接件(5), 连接件(5) 可枢转地与支承座(4) 连接, 连接件(5) 设有凹槽(51), 所述凸块(3) 能随锅盖(1) 旋转而与连接件(5) 上的凹槽(51) 相嵌合, 其特征在于: 所述凸块(3) 与连接件(5) 之间设有锁定机构。

2. 根据权利要求1 所述的压力锅, 其特征在于, 所述锁定机构包括设在凸块(3) 侧壁的锁槽(31)、设在连接件(5) 的滑槽(52) 及置于滑槽(52) 内的滑块(53), 滑块(53) 能在滑槽(52) 内滑动, 滑块(53) 的端部能伸入凹槽(51) 内, 且滑块(53) 能伸入凹槽(51) 内的一端能与凸块(3) 侧壁上的锁槽(31) 扣接。

3. 根据权利要求2 所述的压力锅, 其特征在于, 所述滑块(53) 与滑槽(52) 的端部之间设有弹簧(6)。

4. 根据权利要求2 或3 所述的压力锅, 其特征在于, 所述滑块(53) 能伸入凹槽(51) 内的一端的端部为半球状。

5. 根据权利要求4 所述的压力锅, 其特征在于, 所述锁槽(31) 端部的侧壁为斜面。

6. 根据权利要求4 所述的压力锅, 其特征在于, 所述凸块(3) 的端部周沿为斜面。

一种压力锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房烹饪厨具领域,更具体地,涉及一种压力锅。

背景技术

[0002] 市面上现有的压力锅按锅盖与锅体之间的关系可分为两大类:分体式和连体式。打开锅盖后锅盖和锅体分离的为分体式压力锅,锅盖和锅体铰接为一体的为连体式压力锅。其中分体式压力锅在打开锅盖后需要寻找位置放置锅盖,给消费者的使用带来不便。而连体式压力锅解决了锅盖放置问题,但是锅盖无法从锅体上拆卸下来进行清洗,容易引起二次污染,且锅盖与锅体铰接结构复杂,装配困难,导致产品的成品增加。

[0003] 为解决上述问题,中国专利公开号 CN 203168848U 公开了一种电压力锅的开合盖结构,包括锅体、与锅体旋转扣合的锅盖,所述的锅体上设有固定座,固定座铰接有转动座;锅盖上设有凸出部;锅盖旋转后凸出部与转动座扣合连接,开盖时,旋转锅盖,锅盖的凸出部与转动座扣合连接,而转动座与固定座铰接,即锅盖可以绕着铰接轴心转动,从而可以方便的翻起锅盖。上述电压力锅过开盖后,由于锅盖的凸出部与转动座没有任何锁定机构,因此锅盖的凸出部很容易滑离转动座,以致容易造成锅盖掉落而摔坏锅盖。

发明内容

[0004] 本实用新型为克服上述现有技术中的至少一种不足,提供了一种方便拆卸锅盖而有效防止锅盖易掉落的压力锅。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采取的技术方案:一种压力锅,包括有锅盖和锅体总成,锅盖外侧壁上设有凸块,在锅体总成上端外侧壁设有支承座和连接件,连接件可枢转地与支承座连接,连接件设有凹槽,所述凸块能随锅盖旋转而与连接件上的凹槽相嵌合,所述凸块与连接件之间设有锁定机构。

[0006] 上述方案中,当旋转锅盖到开盖状态时,锅盖上的凸块旋转进入到连接件的凹槽中,此时凸块与连接件在锁定机构的作用下而锁定,以致锅盖不轻易往合盖方向滑出。

[0007] 上述锁定机构包括设在凸块侧壁的锁槽、设在连接件的滑槽及置于滑槽内的滑块,滑块能在滑槽内滑动,滑块的端部能伸入凹槽内,且滑块能伸入凹槽内的一端能与凸块侧壁上的锁槽扣接。通过滑块的端部滑入凸块侧壁上的锁槽,实现凸块与连接件的锁定。

[0008] 为了实现滑块的端部自动滑入凸块侧壁上的锁槽,上述滑块与滑槽的端部之间设有弹簧。

[0009] 为了便于滑块滑出凸块侧壁上的锁槽,上述滑块能伸入凹槽内的一端的端部为半球状。

[0010] 进一步地,为了便于滑块滑出凸块侧壁上的锁槽,上述锁槽端部的侧壁为斜面。

[0011] 进一步地,为了便于凸块顺利滑入连接件上的凹槽,上述凸块的端部周沿为斜面。

[0012] 本实用新型通过在凸块侧壁开设锁槽和在连接件上设置能与锁槽扣接的滑块,当旋转锅盖到开盖状态时,锅盖上的凸块旋转进入到连接件的凹槽中,此时滑块的半球状端

部在弹簧的作用下自动滑入凸块侧壁的锁槽,实现凸块与连接件的锁定,以致锅盖不轻易往合盖方向滑出。当在开盖状态往合盖方向转动时,需要达到一定的转动力才能转动锅盖,在滑块端部的球面和锁槽侧壁的斜面相互作用下,使得滑块克服弹簧弹力而往后移动脱离锁槽,此时可以轻易往合盖方向继续转动锅盖实现合盖或拆卸锅盖。因为连接件与锅体总成的支承座是可枢转连接,连接件可绕转轴转动,而锅盖与连接件连成一体,故锅盖也可绕转轴转动,此时可以连接件的转轴为轴旋转翻开锅盖。由于此时锅盖通过凸块插入到连接件中,因此不用再寻找位置放置锅盖。

附图说明

- [0013] 图 1 为本实用新型的压力锅的锅盖结构示意图;
- [0014] 图 2 为图 1 中 E 部放大图;
- [0015] 图 3 为本实用新型的压力锅合盖状态的俯视图示意图;
- [0016] 图 4 为图 3 中 A-A 剖面的剖视图;
- [0017] 图 5 为图 4 中 C 部放大图;
- [0018] 图 6 为本实用新型的压力锅开盖状态的俯视图示意图;
- [0019] 图 7 为图 6 中 B-B 剖面的剖视图;
- [0020] 图 8 为图 7 中 D 部放大图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述,但本实用新型的实施方式并不限于此。

实施例

[0022] 本实施例的压力锅的结构如图 1 至 8 所示,包括有锅盖 1 和锅体总成 2,在锅盖 1 与锅体总成 2 上分别设有相互旋转配合的若干锅牙,锅盖 1 外侧壁上设有一个凸块 3,在锅体总成 2 上端外侧壁设有支承座 4 和连接件 5,连接件 5 的下部通过转轴 7 可枢转地与支承座 4 连接,连接件 5 的上部设有能与锅盖凸块 3 旋转配合的凹槽 51,所述锅盖凸块 3 能随锅盖 1 旋转与所述凹槽 51 相嵌合,且凸块 3 与连接件 5 之间设有锁定机构,当旋转锅盖 1 到开盖状态时,锅盖 1 上的凸块 3 旋转完全进入到连接件 5 的凹槽 51 中,此时凸块 3 与连接件 5 在锁定机构作用下而锁定,以致锅盖 1 不轻易往合盖方向转动滑出。

[0023] 上述锁定机构包括设在凸块 3 侧壁的锁槽 31、设在连接件 5 的滑槽 52 及置于滑槽 52 内的滑块 53,滑槽 52 垂直于凹槽 51,滑块 53 能在滑槽 52 内往复滑动,滑块 53 的端部能伸入凹槽 51 内,且当旋转锅盖 1 到开盖状态时,滑块 53 能伸入凹槽 51 内的一端与凸块 3 侧壁上的锁槽 31 扣接,从而实现凸块 3 与连接件 5 的锁定。

[0024] 上述滑块 53 与滑槽 52 的上端部之间设有弹簧 6,弹簧 6 处于压缩状态,以致滑块 53 能伸入凹槽 51 内的一端可以在当旋转锅盖 1 到开盖状态时能自动滑入凸块 3 侧壁上的锁槽 31 内,对凸块 3 进行自动锁定。为了便于凸块 3 顺利滑入连接件 5 的凹槽 51 内和便于滑块 53 滑出凸块 3 侧壁上的锁槽 31,所述凸块 3 的前端部周沿为斜面,滑块 53 能伸入凹槽 51 内的一端的端部为半球状,锁槽 31 两端端部的侧壁为斜面,当凸块 3 的前端部碰到滑

块 53 的半球状端部时,在滑块 53 半球状端部的球面和凸块 3 前端部斜面相互作用下,滑块 53 克服弹簧 6 弹力往后移动,使得凸块 3 摆脱滑块 53 的阻挡,以致锅盖 1 能继续向开盖方向转动;锅盖在开盖状态往合盖方向转动时,当转动锅盖 1 的转动力达到一定程度后,在滑块 53 半球状端部的球面和锁槽 31 侧壁的斜面相互作用下,滑块 53 克服弹簧 6 弹力而往后移动脱离锁槽 31,此时可以轻易往合盖方向转动锅盖 1。

[0025] 因为连接件 5 与锅体总成 2 的支承座 4 是可枢转连接,连接件 5 可绕转轴 7 转动,而锅盖 1 与连接件 5 连成一体,故锅盖 1 也可绕转轴 7 转动,此时可以连接件 5 的转轴 7 为轴旋转翻开锅盖 1。由于此时锅盖 1 通过凸块 3 插入到连接件 5 中,因此不用再寻找位置放置锅盖 1,锅盖 1 转到开盖状态时,由于凸块 3 与连接件 5 在锁定机构作用下而锁定,以致锅盖 1 不轻易往合盖方向滑出。

[0026] 以上所述的本实用新型的实施方式,并不构成对本实用新型保护范围的限定。任何在本实用新型的精神原则之内所作出的修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的权利要求保护范围之内。

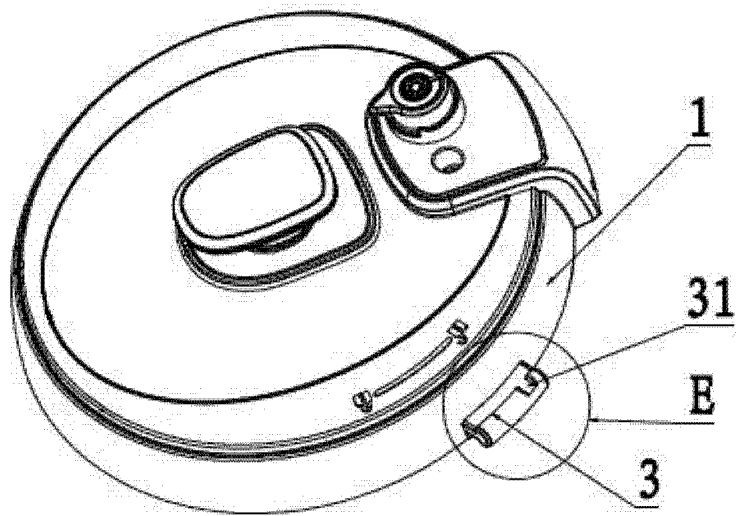


图 1

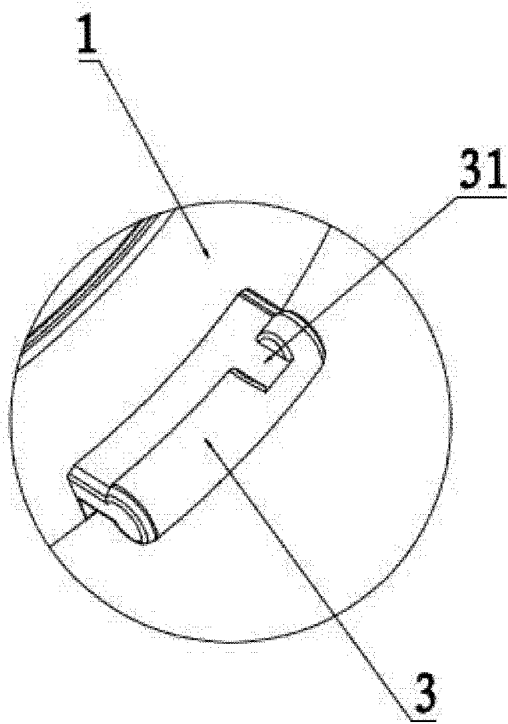


图 2

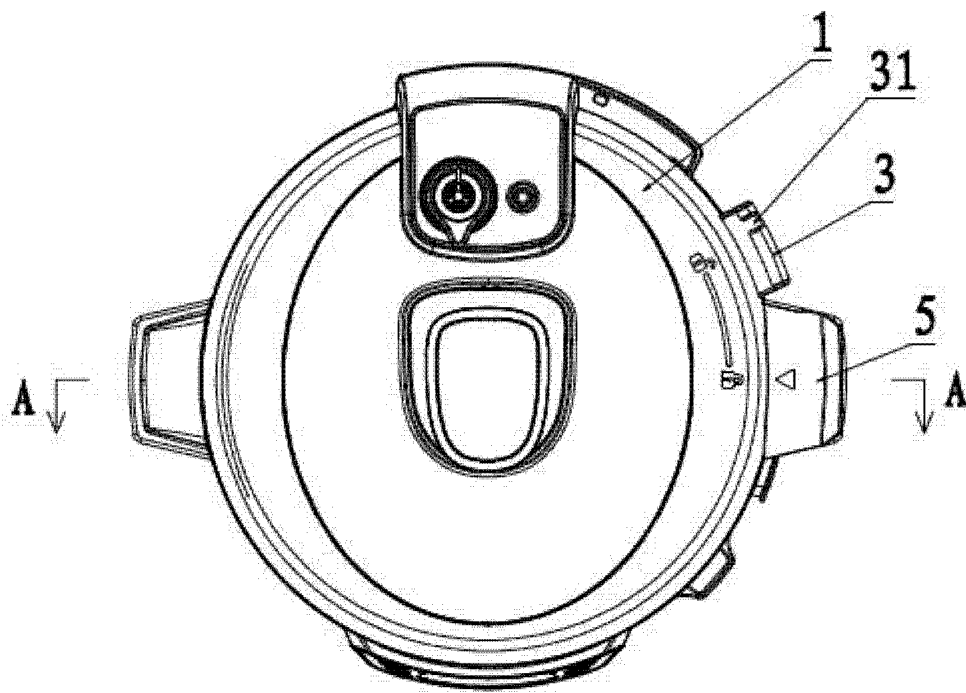


图 3

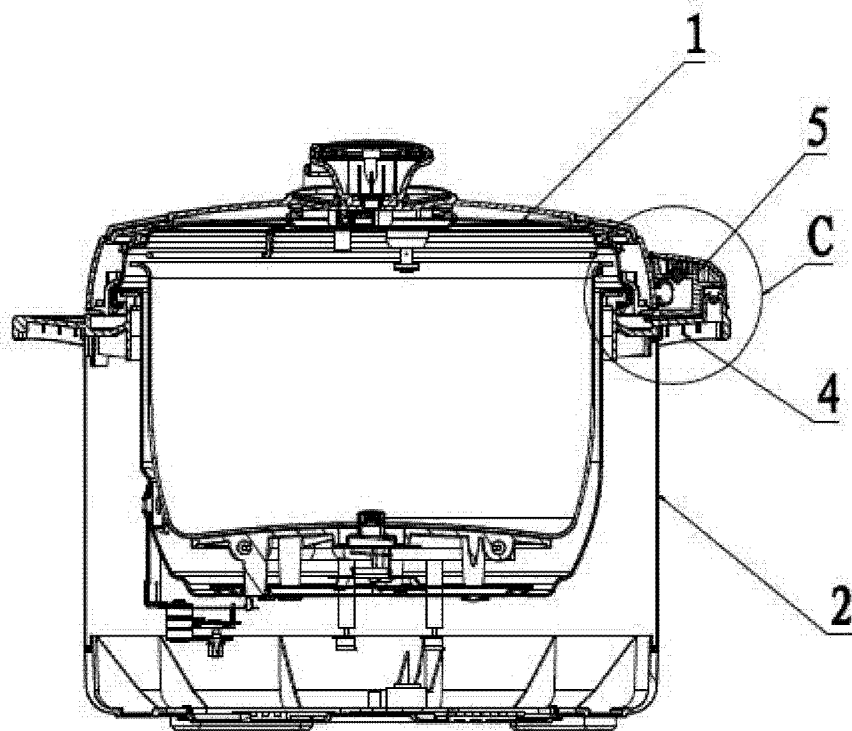


图 4

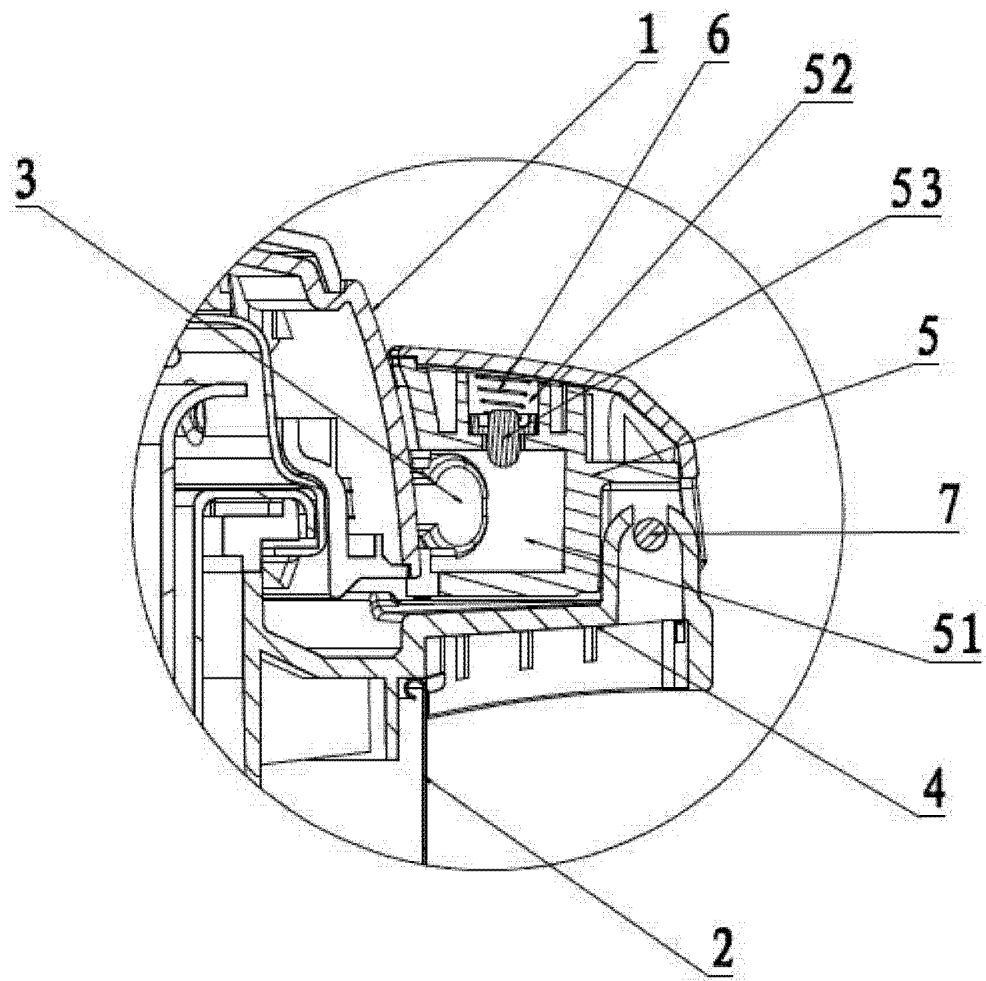


图 5

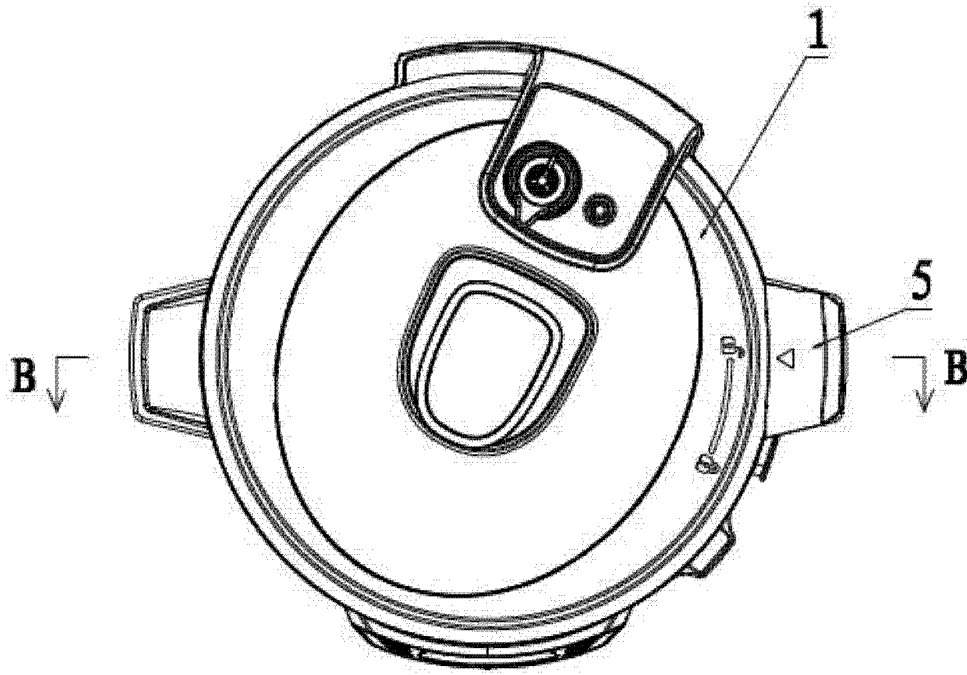


图 6

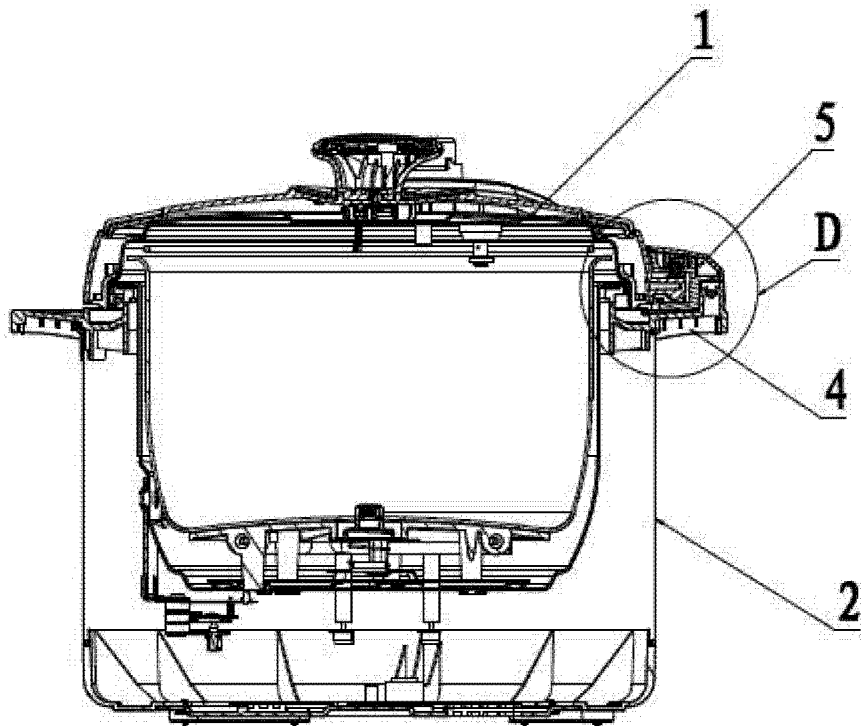


图 7

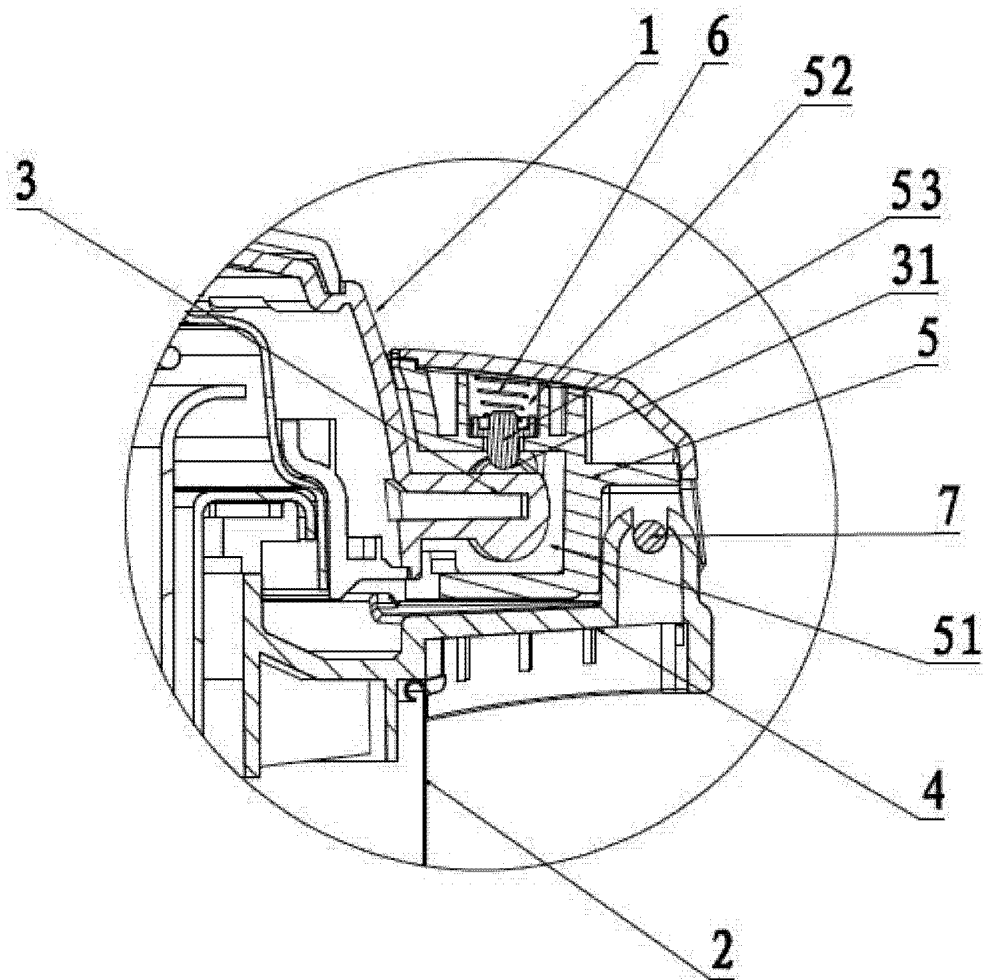


图 8