



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201624512 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 10

(21) 申请号 201020151028. 2

(22) 申请日 2010. 03. 30

(73) 专利权人 黄振雄

地址 528305 广东省佛山市顺德区容桂立新
南路五街 3 巷横一巷 2 号

(72) 发明人 黄振雄 谭就富 吴海铁

(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)

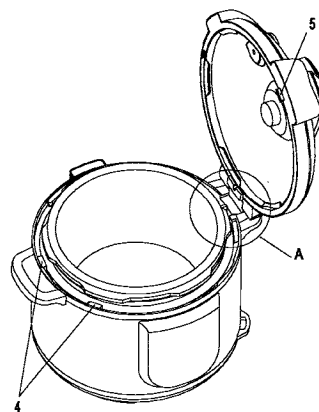
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种连体式电压力锅

(57) 摘要

本实用新型为一种连体式电压力锅,包括锅体、与锅体铰接的盖柄、与盖柄连接且可绕中心旋转的锅盖,在盖柄与锅体铰接部份的内侧设有卡块,卡块上设有缺口;在锅盖上设有弹性卡销,在锅体上设有配合弹性卡销运动的顶块;锅盖翻开时,弹性卡销伸入卡块上的缺口,锅盖不能转动;锅盖翻下时,顶块将弹性卡销顶起,弹性卡销脱离卡块上的缺口,锅盖能转动。本实用新型使得锅盖翻开后不会再旋转,避免了锅盖角度偏离导致锅盖和锅体的扣牙相互干涉,不能顺利合盖的现象,使用十分方便。



1. 一种连体式电压力锅,包括锅体、与锅体铰接的盖柄、与盖柄连接且可绕中心旋转的锅盖,其特征在于:在盖柄与锅体铰接部份的内侧设有卡块,卡块上设有缺口;在锅盖上设有弹性卡销,在锅体上设有配合弹性卡销运动的顶块;锅盖翻开时,弹性卡销伸入卡块上的缺口,锅盖不能转动;锅盖翻下时,顶块将弹性卡销顶起,弹性卡销脱离卡块上的缺口,锅盖能转动。

2. 根据权利要求1所述的连体式电压力锅,其特征在于:所述弹性卡销包括卡销座、卡销和弹簧;卡销座与锅盖固定连接,卡销设于卡销座内并通过弹簧与卡销座连接。

3. 根据权利要求2所述的连体式电压力锅,其特征在于:所述缺口为U形缺口。

4. 根据权利要求3所述的连体式电压力锅,其特征在于:所述卡销座通过螺钉与锅盖固定连接。

5. 根据权利要求1所述的连体式电压力锅,其特征在于:所述锅体和锅盖之间设有互相配合限制锅盖转动角度的止位块和凸起。

6. 根据权利要求5所述的连体式电压力锅,其特征在于:所述锅体上设有两个止位块,所述锅盖上设有一个与止位块相配合的凸起。

7. 根据权利要求1至6任一项所述的连体式电压力锅,其特征在于:所述锅体上对应卡块边沿设有一个凸块,锅盖翻下时,所述顶块顶面、卡块的上表面、带斜面凸块的顶面在同一平面。

8. 根据权利要求7所述的连体式电压力锅,其特征在于:所述凸块背对顶块的一侧设置有斜面。

一种连体式电压力锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电压力锅,特别是一种连体式电压力锅。

背景技术

[0002] 现有连体电压力锅开盖后锅盖无需从锅体上拿开,但是锅盖在开盖状态时容易随意旋转,以致在重新合盖后,出现锅盖角度偏离导致锅盖与锅体的扣牙相互干涉,不能顺畅合盖,需要使用者重新调整锅盖的旋合角度,使用不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,设计一种连体式电压力锅,其锅盖

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型包括如下技术特征:一种连体式电压力锅,包括锅体、与锅体铰接的盖柄、与盖柄连接且可绕中心旋转的锅盖,其特征在于:在盖柄与锅体铰接部份的内侧设有卡块,卡块上设有缺口;在锅盖上设有弹性卡销,在锅体上设有配合弹性卡销运动的顶块;锅盖翻开时,弹性卡销伸入卡块上的缺口,锅盖不能转动;锅盖翻下时,顶块将弹性卡销顶起,弹性卡销脱离卡块上的缺口,锅盖能转动。

[0005] 所述弹性卡销包括卡销座、卡销和弹簧;卡销座与锅盖固定连接,卡销设于卡销座内并通过弹簧与卡销座连接。

[0006] 所述缺口为 U 形缺口。

[0007] 所述卡销座通过螺钉与锅盖固定连接。

[0008] 为了限制锅盖转动角度,所述锅体和锅盖之间设有互相配合限制锅盖转动角度的止位块和凸起。所述锅体上设有两个止位块,所述锅盖上设有一个与止位块相配合的凸起。

[0009] 为了使锅盖旋转至开盖位置时更稳定,所述锅体上对应卡块边沿设有一个凸块,锅盖翻下时,所述顶块顶面、卡块的上表面、带斜面凸块的顶面在同一平面。所述凸块背对顶块的一侧设置有斜面。

[0010] 本实用新型具有如下有益效果:使用时,当锅盖旋转至开盖位置且被翻开时,弹性卡销伸入卡块上的缺口,锅盖不能转动;锅盖需要合盖时,直接将锅盖翻下,顶块将弹性卡销顶起,弹性卡销脱离卡块上的缺口,锅盖能转动。本实用新型使得锅盖翻开后不会再旋转,避免了锅盖角度偏离导致锅盖和锅体的扣牙相互干涉,不能顺利合盖的现象,使用十分方便。

附图说明

[0011] 图 1 为电压力锅合盖状态图;

[0012] 图 2 为电压力锅锅盖被旋开但尚未开启的状态图;

[0013] 图 3 为开盖状态图;

[0014] 图 4 为开盖状态图中 A 处的放大图;

- [0015] 图 5 为锅盖被翻开时的局部剖面图；
[0016] 图 6 为锅盖被旋开但尚未被翻起时的局部剖面图；
[0017] 图 7 为合盖时的局部剖面图。

具体实施方式

[0018] 本实用新型为一种连体式电压力锅，锅盖打开时锅盖与锅体连接的，其包括锅体 1、与锅体 1 铰接的盖柄 2 和可绕中心转动的锅盖 3。图 1、2、3 体现了本实用新型的开盖步骤，如图 1 所示为锅盖合盖状态，包括锅盖 3、锅体 1 和盖柄 2，开盖时，如图 2 所示，拨动锅盖 3 旋转到扣牙错开时，向上翻转锅盖 3，锅盖 3 通过盖柄 2 与锅体 1 铰接。为了限制旋转的角度，所述锅体 1 开口边沿设有两个止位块 4，对应的锅盖 3 上设有与止位块 4 相配合的凸起 5。通过凸起 5 和止位块 4 的定位作用限制锅盖的转动角度。

[0019] 如图 3、4、5、6、7 所示。本发明的创新之处还在于在盖柄 2 与锅体 1 铰接部份的内侧设有卡块 7，卡块 7 上设有 U 形缺口 9；在锅盖 3 上设有弹性卡销 8，在锅体 1 上设有配合弹性卡销 8 运动的顶块 6；锅盖 3 翻开时，弹性卡销 8 伸入卡块 7 上的缺口 9，锅盖 3 不能转动；当锅盖 3 翻下时，顶块 6 将弹性卡销 8 顶起，弹性卡销 8 脱离卡块 7 上的缺口 9，锅盖 3 能转动。

[0020] 弹性卡销 8 包括卡销座 11、卡销 12 和弹簧 13；卡销座 11 与锅盖 3 固定连接，具体固定连接方式为：锅盖设有两个螺柱孔，螺柱将卡销座 11 固定在螺柱孔上。卡销 12 设于卡销座 11 内并通过弹簧 13 与卡销座 11 连接。卡销座 11 对应卡销 12 的运动位置设有一个通孔，卡销 12 作弹性位移时，卡销 12 的尾端可以穿过该通孔。

[0021] 所述锅体 1 上对应卡块 7 边沿设有一个带斜面的凸块 10，锅盖 3 翻下时，所述顶块 6 顶面、卡块 7 的上表面、带斜面凸块 10 的顶面在同一平面，凸块 10 的斜面位于凸块 10 上背对顶块 6 的一侧。

[0022] 本实用新型工作原理是，锅盖 3 翻起，弹性卡销 8 在弹簧 13 的作用下，突出锅盖下表面，进入卡块 7 的 U 形缺口 9 中，使锅盖不能转动。锅盖翻下时，锅体上的顶块 6 将弹性卡销 8 顶起，使之脱离卡块 7 的 U 形缺口 9，此时锅盖 3 可以转动。锅盖 3 转动时，弹性卡销 8 沿着顶块 6 的顶面、卡块 7 的上表面滑动，并进入带斜面凸块 10 的顶部平面，之后弹性卡销 8 沿着凸块 10 的斜面滑落。

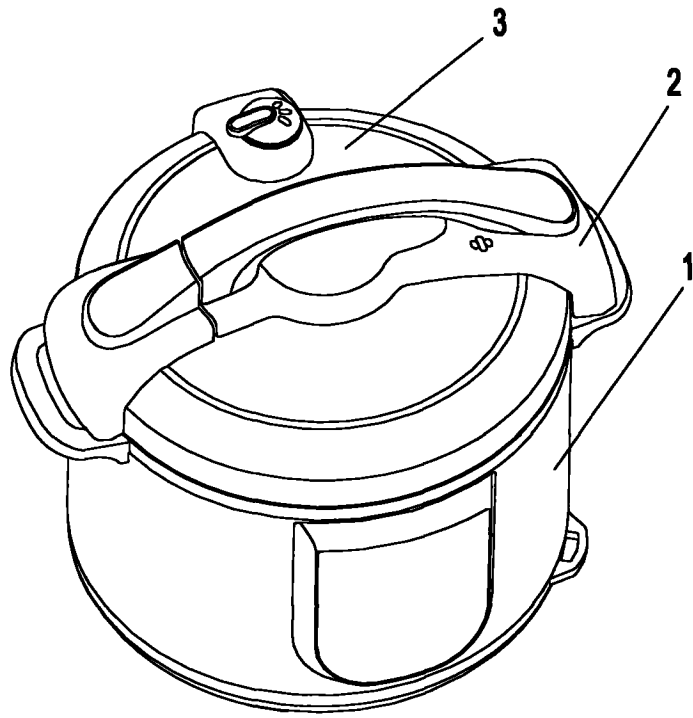


图 1

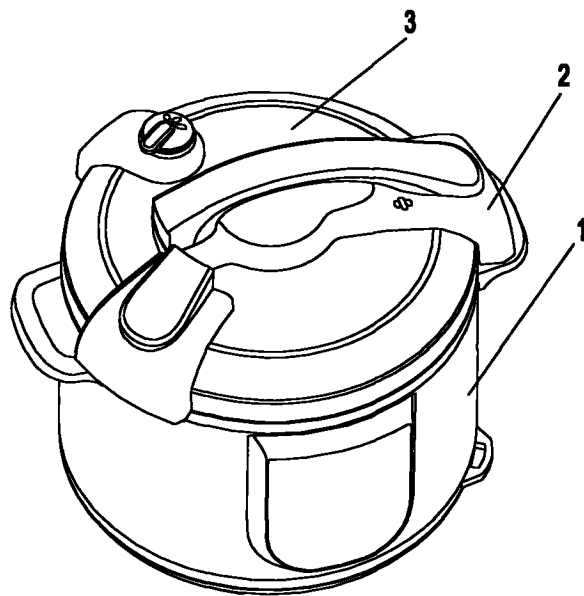


图 2

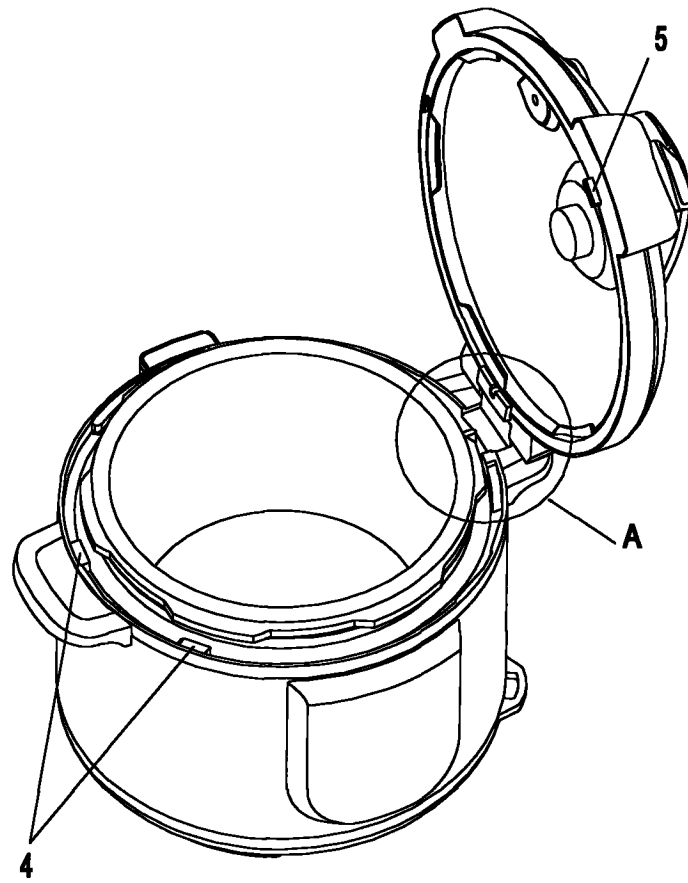


图 3

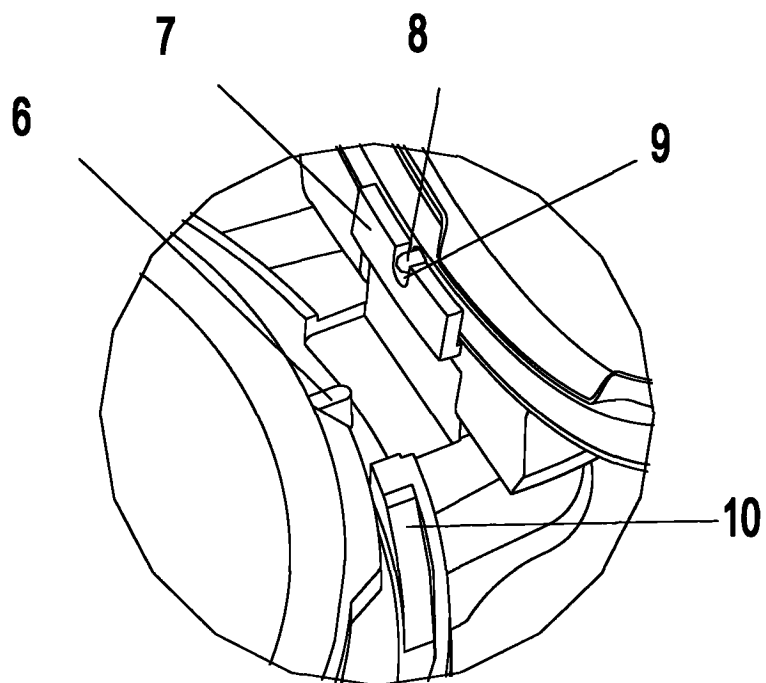


图 4

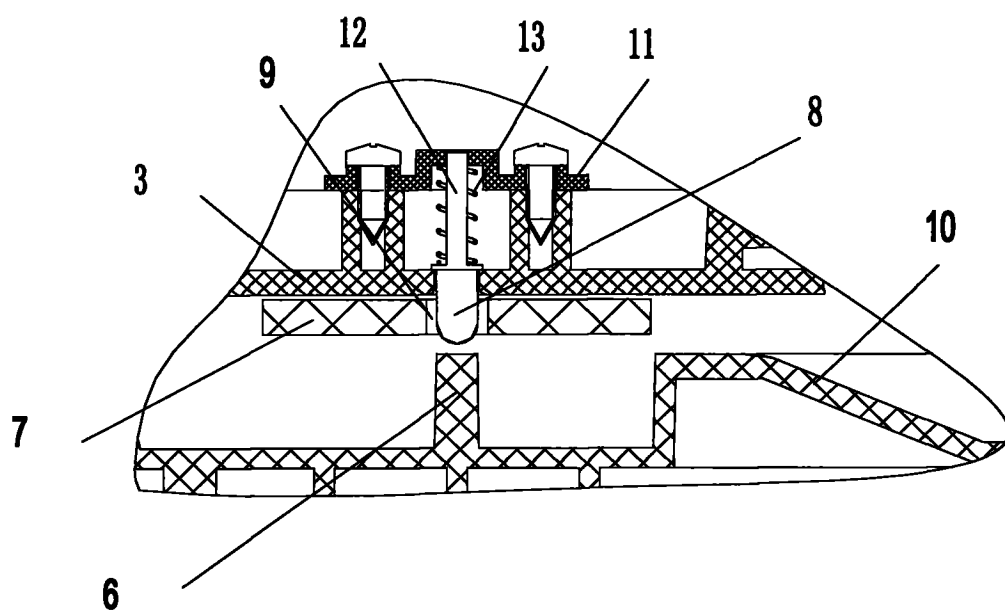


图 5

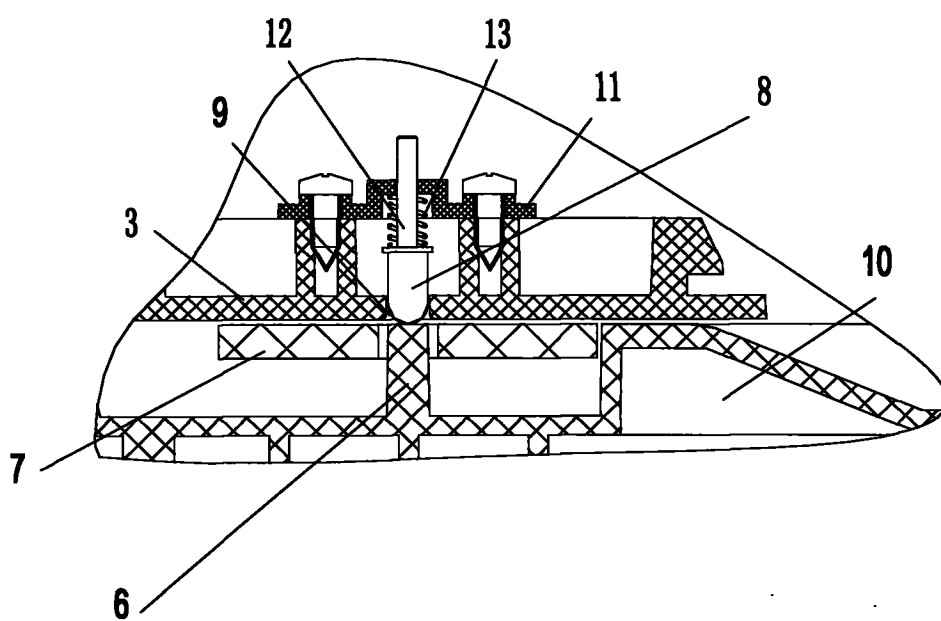


图 6

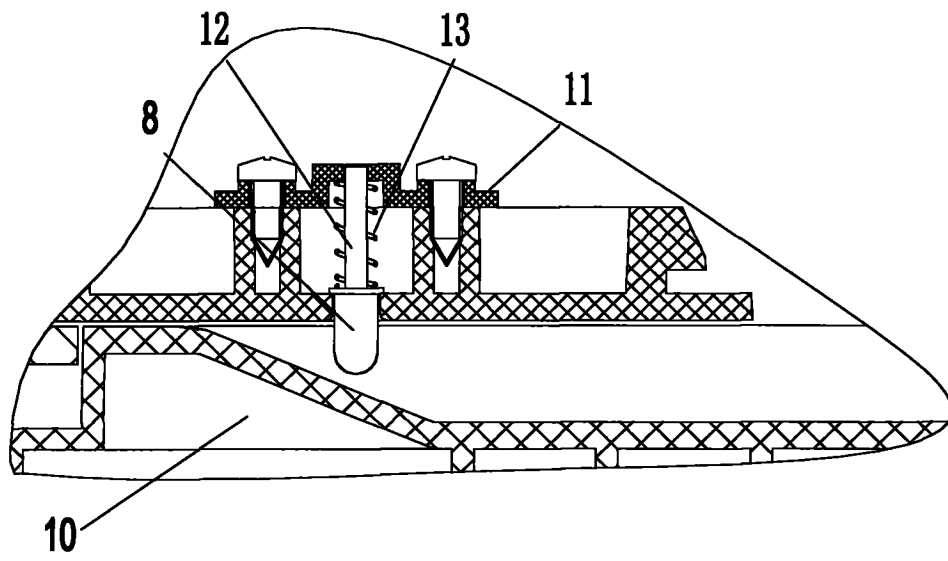


图 7