

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201734502 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 09

(21) 申请号 201020157715. 5

(22) 申请日 2010. 04. 06

(73) 专利权人 广东新宝电器股份有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区勒流镇政和南路

(72) 发明人 郭建刚 杨兵 邱清山

(74) 专利代理机构 佛山市粤顺知识产权代理事

务所 44264

代理人 唐强熙

(51) Int. Cl.

A47J 27/09 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

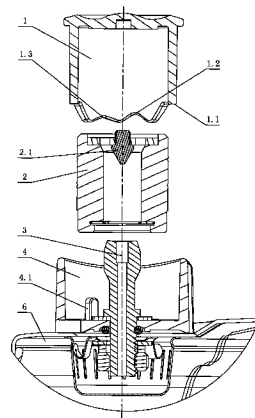
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

电压力锅的排汽装置

(57) 摘要

一种电压力锅的排汽装置,包括设置在锅盖上的排气管以及排汽阀,排汽阀包括套设在阀壳内的重锤,重锤内设置有顶针,排气阀和排气管同轴线设置,锅盖上设置有排汽阀座,排汽阀座中设置有凸台,排汽阀转动的设置在排汽阀座内,阀壳的端部设置有二个以上高度不同的凹槽,凸台与凹槽相接。排汽阀座呈环状设置。凸台设置在排汽阀座的内壁上。本实用新型通过在阀壳的端部设置有二个以上高度不同的凹槽,当位于排汽阀座内的凸台与不同高度的凹槽压接时,导致重锤和排气管的封闭程度不一样,分别实现密封、小排汽和大排汽三种状态,确保电压力锅无论烹任何种食物时,都可以实现最快速的强制排汽而不堵塞排气管或造成食物喷出,提高了安全性。



1. 一种电压力锅的排汽装置,包括设置在锅盖(6)上的排气管(3)以及排汽阀,排汽阀包括套设在阀壳(1)内的重锤(2),重锤内设置有顶针(2.1),其特征是锅盖上设置有排汽阀座(4),排汽阀座中设置有凸台(4.1),排汽阀转动的设置在排汽阀座内,阀壳的端部设置有二个以上高度不同的凹槽,凸台与凹槽相接。

2. 根据权利要求1所述的电压力锅的排汽装置,其特征是所述排汽阀座(4)呈环状设置。

3. 根据权利要求2所述的电压力锅的排汽装置,其特征是所述凸台(4.1)设置在排汽阀座(4)的内壁上。

4. 根据权利要求2或3所述的电压力锅的排汽装置,其特征是所述凸台(4.1)为二个以上,凸台对称设置。

5. 根据权利要求4所述的电压力锅的排汽装置,其特征是所述顶针(2.1)和排气管(3)同轴线设置。

电压力锅的排汽装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电压力锅,特别是一种电压力锅的排汽装置。

背景技术

[0002] 常见的电压力锅采取的是单一性的强制排汽装置,一般针对的情况是蒸煮固定形状类食物时设置的排汽量,如米饭;当用此种电压力锅煮粥或煲汤等蒸煮流质或液体食物时,将造成粥或汤等食物喷出、以及堵塞排汽管等,其存在安全和卫生上的隐患。

[0003] 另有一种采用无级排汽的电压力锅,该种电压力锅的排汽量可在最大与零之间进行无级调整,这种电压力锅对于专业人士来说是非常好的结构,但是,绝大多数消费者都不是专业人士,在煮粥、煲汤需要强制排汽时把握不了排汽量,既有可能调得过大,造成食物喷出、堵塞排汽管等现象,造成安全、卫生隐患;也有可能调得过小,达不到快速排汽以及缩短等待时间的初始要求。因此,有待改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的旨在提供一种结构简单合理、制作成本低、安全程度高、操作灵活、适用范围广的电压力锅的排汽装置,以克服现有技术中的不足之处。

[0005] 按此目的设计的一种电压力锅的排汽装置,包括设置在锅盖上的排汽管以及排汽阀,排汽阀包括套设在阀壳内的重锤,重锤内设置有顶针,其特征是锅盖上设置有排汽阀座,排汽阀座中设置有凸台,排汽阀转动的设置在排汽阀座内,阀壳的端部设置有二个以上高度不同的凹槽,凸台与凹槽相接。

[0006] 所述排汽阀座呈环状设置。凸台设置在排汽阀座的内壁上。所述凸台为二个以上,凸台对称设置。所述顶针和排汽管同轴线设置。

[0007] 本实用新型通过在阀壳的端部设置有二个以上高度不同的凹槽,当转动排汽阀,致使位于排汽阀座内的凸台与位于不同高度的凹槽压接时,导致重锤和排汽管的封闭程度不一样,分别实现密封、小排汽和大排汽三种状态,从而适应电压力锅在煲汤或煲其它液体、流质类食物时的小排汽要求,以及在蒸饭等蒸煮固体食物时的大排汽要求,确保电压力锅无论烹任何种食物时,都可以实现最快速的强制排汽而不堵塞排汽管或造成食物喷出,提高了安全性,并且还有效缩短了消费者等待享用食物的时间,符合现代高速快节奏的生活潮流。

[0008] 本实用新型相对于现有电压力锅的排汽装置,其在制作成本上几乎没有增加,其不仅可以蒸鱼和蒸米饭、还可以蒸肉类、蒸排骨、煮粥、煲汤、煮豆、煲蹄筋和煲稀饭等,故具有结构简单合理、安全程度高、操作灵活和适用范围广的特点。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型一实施例分解结构示意图。

[0010] 图 2 为阀壳和阀芯组装后的剖视结构示意图。

[0011] 图 3 为阀壳和阀芯组装后的立体结构示意图。

[0012] 图中 :1 为阀壳,1.1 为基准面,1.2 为第一凹槽,1.3 为第二凹槽,2 为重锤,2.1 为顶针,3 为排气管,4 为排汽阀座,4.1 为凸台,6 为锅盖。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0014] 参见图 1- 图 3,本电压力锅的排汽装置,包括设置在锅盖 6 上的排气管 3 以及排汽阀,排汽阀包括套设在阀壳 1 内的重锤 2,重锤内设置有顶针 2.1,顶针和排气管 3 同轴线设置。锅盖 6 上设置有排汽阀座 4,排汽阀座中设置有凸台 4.1,排汽阀可转动的设置在排汽阀座 4 内。排汽阀座 4 呈环状设置。凸台 4.1 设置在排汽阀座 4 的内壁上。排汽阀套在排气管 3 上,排气阀和排气管同轴线设置;排气阀既能绕排气管 3 做 360° 周向旋转,又能沿排气管作垂直方向的运动。排气管与电压力锅内部相通。

[0015] 阀壳 1 的端部设置有二个高度不同的第一凹槽 1.2 和第二凹槽 1.3,相对于阀壳 1 的端部的基准面 1.1,第一凹槽 1.2 和第二凹槽 1.3 都比该基准面 1.1 高,见图 3,第二凹槽 1.3 比第一凹槽 1.2 高。当凸台 4.1 与基准面 1.1 相接时,顶针 2.1 封堵在排气管上,排汽装置处于密封状态;当凸台 4.1 与第一凹槽 1.2 相接时,顶针 2.1 被抬高一些,致使排气管被大部分封闭,排汽装置处于小排汽状态;当凸台 4.1 与第二凹槽 1.3 相接时,顶针 2.1 被再次抬高,排气管的顶部开口被大部分敞开,排汽装置处于大排汽状态。

[0016] 为了确保排汽阀转动稳定,同时也为了保持重锤和排气管 3 同轴线设置,可以将凸台 4.1 设置为二个以上,并将凸台对称设置,第一凹槽 1.2 和第二凹槽 1.3 则与其配套设置。

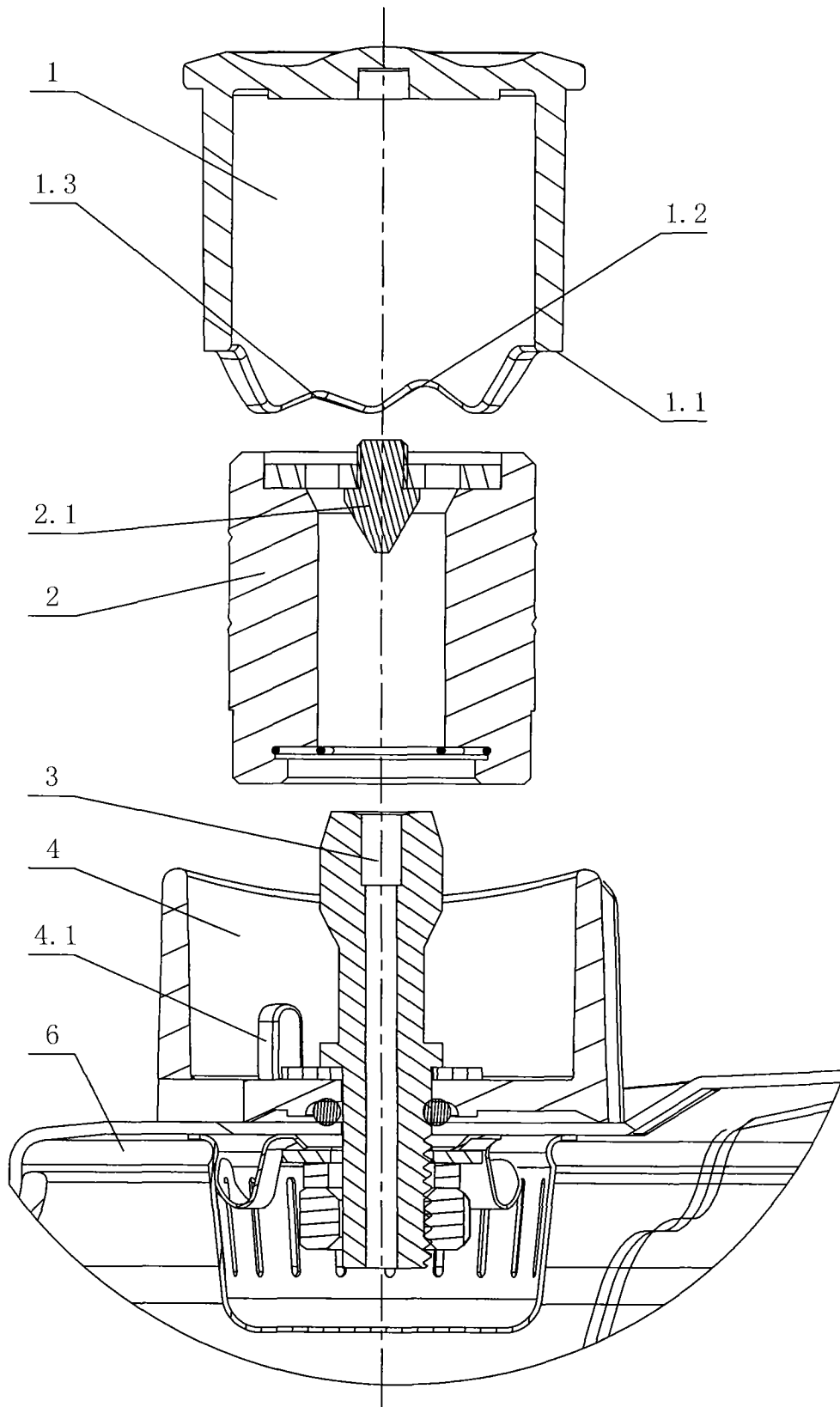


图 1

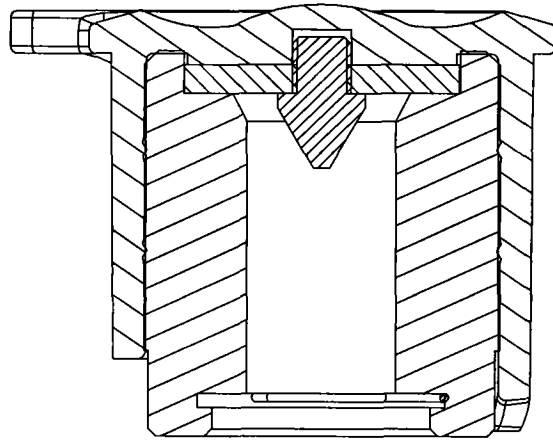


图 2

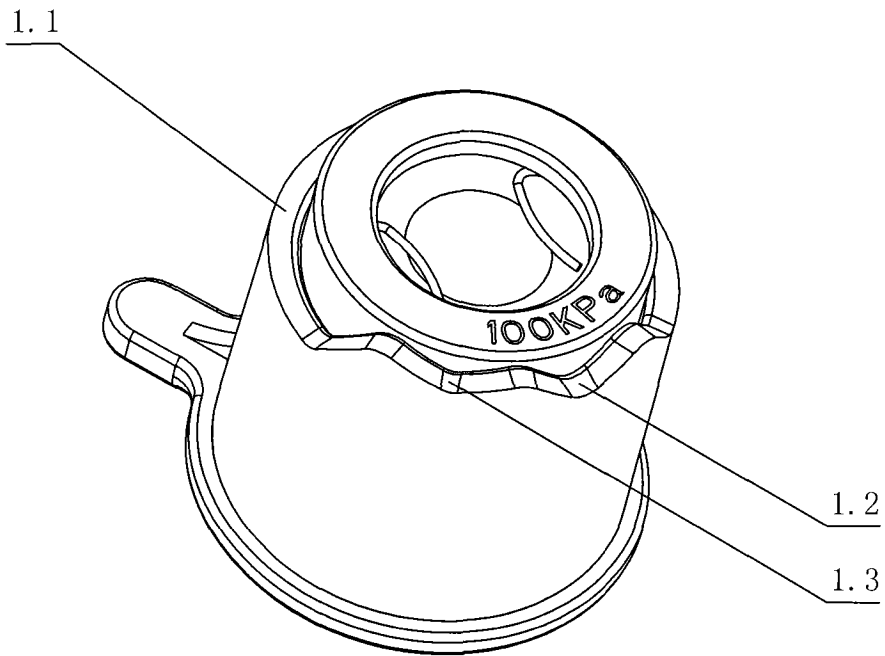


图 3