(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206166615 U
(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201620825972.9

(22)申请日 2016.08.02

(73)专利权人 江门市江海区红日玻璃制品有限公司
地址 529000 广东省江门市江海区礼乐镇向前村瑞利围

(72)发明人 郭志量

(74)专利代理机构 江门创颖专利事务所(普通合伙) 44222
代理人 李乃哲 王建华

(51)Int.Cl.
A47J 27/092(2006.01)

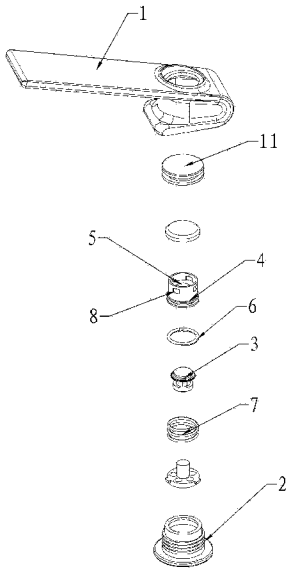
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

易于泄压的压力密封盖蒂

(57)摘要

本实用新型公开了一种易于泄压的压力密封盖蒂，包括安装在盖蒂上的压力密封阀体，所述压力密封阀体由阀座、安装在阀座中可相对滑动的密封塞体及泄压滑套，烹饪时，炊具内所产生的蒸汽压力经泄压通道施加于密封塞体底面，只有当该压力大于密封塞体的重力时才能够将密封塞体顶起实现泄压，也就是能够在烹饪时保持一定的微压；烹饪完成并冷却后，炊具内的气体冷缩收缩，密封塞体又封闭泄压通道，随着炊具的逐步冷却，在炊具内形成负压，此时需要打开锅盖则要通过按动泄压滑套，使得密封塞体不再封闭泄压通道，外界空气进入炊具内才能解除负压。本结构简单，易于制作且便于操作，可以根据需要设置在各种炊具的盖体上使用。



CN 206166615 U

1.易于泄压的压力密封盖蒂，其特征在于：包括安装在盖蒂(1)上的压力密封阀体，所述压力密封阀体由阀座(2)、安装在阀座(2)中可相对滑动的密封塞体(3)及泄压滑套(4)，泄压滑套(4)中设有泄压通道(5)；密封时密封塞体(3)封闭泄压滑套(4)的泄压通道(5)，泄压时，密封塞体(3)与泄压滑套(4)相对滑动，泄压通道(5)被打开。

2.根据权利要求1所述的易于泄压的压力密封盖蒂，其特征在于：所述泄压滑套(4)可滑动的安装在阀座(2)内，泄压滑套(4)外壁通过密封圈(6)与阀座(2)内壁密封接触。

3.根据权利要求2所述的易于泄压的压力密封盖蒂，其特征在于：所述泄压滑套(4)的底部与复位弹簧(7)相抵，复位弹簧(7)另一端与阀座(2)的底面相抵。

4.根据权利要求2所述的易于泄压的压力密封盖蒂，其特征在于：所述泄压滑套(4)的上端侧壁设有与泄压通道(5)连通的泄压孔(8)。

5.根据权利要求1所述的易于泄压的压力密封盖蒂，其特征在于：所述密封塞体(3)由定位杆部(9)及密封片(10)组成，所述密封片(10)为柔性胶体，密封片(10)的直径大于泄压通道(5)的直径，定位杆部(9)延伸至阀座(2)的底面。

6.根据权利要求1所述的易于泄压的压力密封盖蒂，其特征在于：盖蒂(1)设有用于安装密封阀体的螺纹孔，相应的密封阀体的阀座(2)外壁设有与螺纹孔配合的螺纹。

7.根据权利要求1所述的易于泄压的压力密封盖蒂，其特征在于：所述泄压滑套(4)上端设有按键(11)。

易于泄压的压力密封盖蒂

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种能够保持炊具压力又能够便于泄压的盖蒂结构。

背景技术

[0002] 现有的烹饪炊具一般采用常压烹饪或者高压烹饪，高压烹饪能够提高烹饪速度，尤其是炖制食物。但是高压烹饪目前一般都是采用高压锅，其结构相对复杂且使用也较为麻烦。为了提高常压烹饪的效率，减少烹饪时间，可以采用微压烹饪。另外，烹饪后的食物放置在炊具内，由于现有的炊具都不具备保鲜的效果，特别是在温暖潮湿的环境，食物容易产生腐败变质。而微压烹饪只要保持炊具的密封，冷却后会在炊具内保持负压，即炊具外的气压大于炊具内的压力，使得外界的细菌无法进入炊具，且保持了炊具内一定的真空度，这样能够更好的对食物进行保鲜。为了实现上述微压烹饪，需要保持锅盖与炊具之间的密封，同时需要设置相应的压力密封阀门，以保持烹饪时产生微压，而且在炊具冷却后也能够方便的实现泄压，以便于打开锅盖。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是提供一种易于泄压的压力密封盖蒂，能够实现烹饪时在炊具内保持微压，炊具冷却后方便实现泄压以便于打开锅盖。

[0004] 本实用新型是这样来实现上述目的的：

[0005] 易于泄压的压力密封盖蒂，包括安装在盖蒂上的压力密封阀体，所述压力密封阀体由阀座、安装在阀座中可相对滑动的密封塞体及泄压滑套，泄压滑套中设有泄压通道；密封时密封塞体封闭泄压滑套的泄压通道，泄压时，密封塞体与泄压滑套相对滑动，泄压通道被打开。

[0006] 其中，所述泄压滑套可滑动的安装在阀座内，泄压滑套外壁通过密封圈与阀座内壁密封接触。

[0007] 其中，所述泄压滑套的底部与复位弹簧相抵，复位弹簧另一端与阀座的底面相抵。

[0008] 其中，所述泄压滑套的上端侧壁设有与泄压通道连通的泄压孔。

[0009] 其中，所述密封塞体由定位杆部及密封片组成，所述密封片为柔性胶体，密封片的直径大于泄压通道的直径，定位杆部延伸至阀座的底面。

[0010] 其中，盖蒂设有用于安装密封阀体的螺纹孔，相应的密封阀体的阀座外壁设有与螺纹孔配合的螺纹。

[0011] 其中，所述泄压滑套上端设有按键。

[0012] 本实用新型的有益效果是：烹饪时，炊具内所产生的蒸汽压力经泄压通道施加于密封塞体底面，只有当该压力大于密封塞体的重力时才能够将密封塞体顶起实现泄压，也就是能够在烹饪时保持一定的微压；烹饪完成并冷却后，炊具内的气体冷缩收缩，密封塞体又封闭泄压通道，随着炊具的逐步冷却，在炊具内形成负压，此时需要打开锅盖则要通过按动泄压滑套，使得密封塞体不再封闭泄压通道，外界空气进入炊具内才能解除负压。本结构

简单，易于制作且便于操作，可以根据需要设置在各种炊具的盖体上使用。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

[0014] 图1是本实用新型的拆分图；

[0015] 图2是压力密封阀体的剖面视图。

具体实施方式

[0016] 参照图1及图2，易于泄压的压力密封盖蒂，包括安装在盖蒂1上的压力密封阀体，所述压力密封阀体由阀座2、安装在阀座2中可相对滑动的密封塞体3及泄压滑套4，泄压滑套4中设有泄压通道5；密封时密封塞体3封闭泄压滑套4的泄压通道5，泄压时，密封塞体3与泄压滑套4相对滑动，泄压通道5被打开。也就是在烹饪时，炊具内所产生的蒸汽压力经泄压通道5施加于密封塞体3底面，只有当该压力大于密封塞体3的重力时才能够将密封塞体3顶起实现泄压，也就是能够在烹饪时保持一定的微压；烹饪完成并冷却后，炊具内的气体冷缩收缩，密封塞体3又封闭泄压通道5，随着炊具的逐步冷却，在炊具内形成负压，此时需要打开锅盖则要通过按动泄压滑套4，使得密封塞体3不再封闭泄压通道5，外界空气进入炊具内才能解除负压。本结构简单，易于制作且便于操作，可以根据需要设置在各种炊具的盖体上使用。

[0017] 为了防止泄压滑套4与阀座2之间产生漏气，所述泄压滑套4可滑动的安装在阀座2内，泄压滑套4外壁通过密封圈6与阀座2内壁密封接触。

[0018] 为便于泄压滑套4在解除负压后能够复位保持压力密封阀体的密封性能，所述泄压滑套4的底部与复位弹簧7相抵，复位弹簧7另一端与阀座2的底面相抵。

[0019] 所述泄压滑套4的上端侧壁设有与泄压通道5连通的泄压孔8，这样更便于密封塞体3打开时所排出的蒸汽排放到环境中。

[0020] 为了便于对泄压滑套4进行按压滑动操作，所述泄压滑套4上端设有按键11。

[0021] 其中，密封塞体3由定位杆部9及密封片10组成，所述密封片10为柔性胶体，密封片10的直径大于泄压通道5的直径，定位杆部9延伸至阀座2的底面。密封片10的柔性胶体能够很好的与泄压通道5的上表面接触并保持良好的密封性能，定位杆部9则能够保持整个密封塞体3能够延泄压通道5上下运动，防止偏离影响使用效果。

[0022] 为了便于本实用新型能够方便的安装到各种炊具的盖体上，盖蒂1设有用于安装密封阀体的螺纹孔，相应的密封阀体的阀座2外壁设有与螺纹孔配合的螺纹。

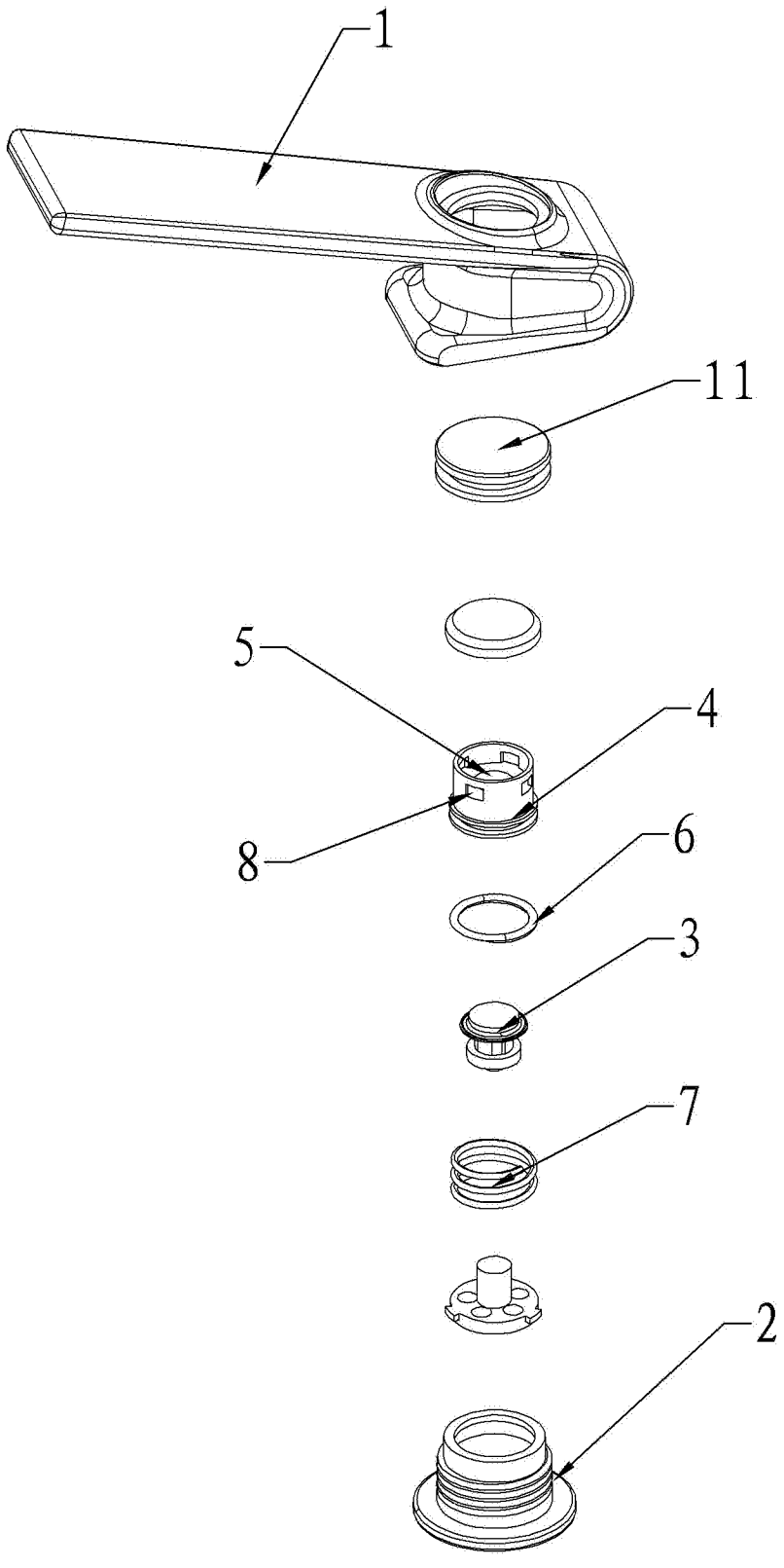


图1

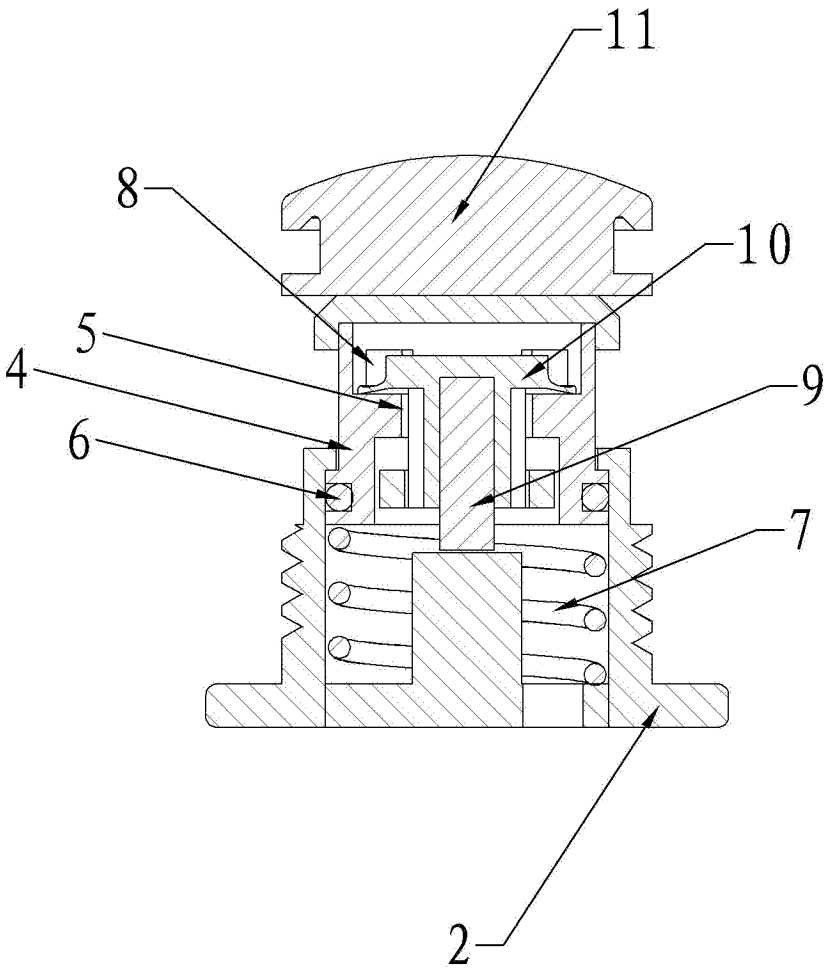


图2