



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208551186 U

(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201721043829.5

A47J 27/56(2006.01)

(22)申请日 2017.08.18

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 江门市盈德钢化玻璃制品有限公司

地址 529000 广东省江门市蓬江区杜阮镇  
瑶村工业区

(72)发明人 魏敏时 熊进

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有  
限公司 44205

代理人 陈均钦

(51)Int.Cl.

A47J 27/08(2006.01)

A47J 27/09(2006.01)

A47J 36/04(2006.01)

A47J 36/38(2006.01)

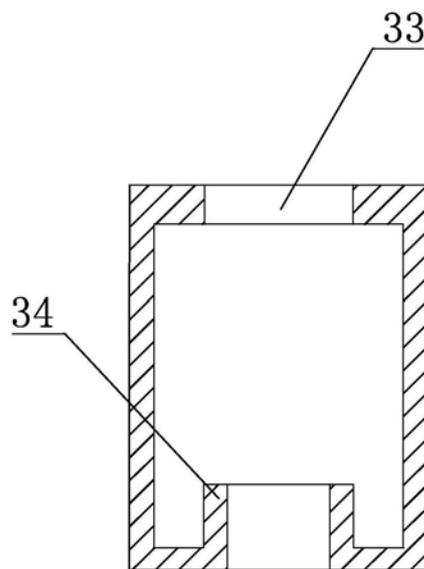
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有蒸汽防喷玻璃锅盖的压力锅

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有蒸汽防喷玻璃锅盖的压力锅,包括锅体和盖在锅体上的锅盖,锅盖中部设有盖耳,所述锅盖采用耐高温高压的玻璃制成,其外圈设有与锅体上沿适配的硅胶密封圈,锅体上部两侧装有L形的锅柄,锅柄上设有可向锅盖滑动且里端可压在锅盖上的移动压板,移动压板外端下侧的锅柄上固定有弹性体;所述锅盖上设有泄压口,泄压口处装有自动泄压阀,自动泄压阀外罩有防喷杯,防喷杯顶部开有释放孔。防喷杯将自动泄压阀喷射出的蒸汽遮挡在内,减弱其动能,蒸汽喷射到防喷杯内壁后,迅速凝结成水,只有少量蒸汽会在降低温度后从释放孔集中释放,从而有效的防止蒸汽乱喷,避免发生蒸汽烫伤伤害。



1. 一种具有蒸汽防喷玻璃锅盖的压力锅,包括锅体和盖在锅体上的锅盖,锅盖中部设有盖耳,其特征在于:所述锅盖采用耐高温高压的玻璃制成,其外圈设有与锅体上沿适配的硅胶密封圈,锅体上部两侧装有L形的锅柄,锅柄上设有可向锅盖滑动且里端可压在锅盖上的移动压板,移动压板外端下侧的锅柄上固定有弹性体;所述锅盖上设有泄压口,泄压口处装有自动泄压阀,自动泄压阀外罩有防喷杯,防喷杯顶部开有释放孔。

2. 根据权利要求1所述的一种具有蒸汽防喷玻璃锅盖的压力锅,其特征在于:所述防喷杯下侧开有通孔,通孔边缘向杯内延伸有与自动泄压阀外径适配的防水环,防水环的高度低于自动泄压阀的喷射孔的高度。

3. 根据权利要求2所述的一种具有蒸汽防喷玻璃锅盖的压力锅,其特征在于:所述防水环内圈设置有硅胶密封圈,自动泄压阀的开启压力设置在0.4~0.7MPa。

4. 根据权利要求1~3任一所述的一种具有蒸汽防喷玻璃锅盖的压力锅,其特征在于:每一所述锅柄顶面一侧设有支承板,支承板里端固定有一垂直于支承板的支承销钉,移动压板上开有一条鱼支承销钉适配的条形通孔。

5. 根据权利要求4所述的一种具有蒸汽防喷玻璃锅盖的压力锅,其特征在于:所述弹性体为一弧形的弹片,其一端固定在锅柄顶面中部。

6. 根据权利要求5所述的一种具有蒸汽防喷玻璃锅盖的压力锅,其特征在于:所述锅体上沿设为往外翻的弧形卷边,锅柄固定在弧形卷边与锅体外壁连接处,硅胶密封圈与锅体内圈和弧形卷边上侧适配。

7. 根据权利要求6所述的一种具有蒸汽防喷玻璃锅盖的压力锅,其特征在于:所述盖耳为方便手握且导热系数低的圆形壳体,其顶面设为弧面。

## 一种具有蒸汽防喷玻璃锅盖的压力锅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及炊具技术领域,特别是涉及一种压力锅。

### 背景技术

[0002] 现有的压力锅锅盖通常使用旋紧等开关结构的方式扣合在锅体上,开盖较为复杂,也增加了压力锅的生产成本;且需要手动释放压力,无法看到锅内状况,释放时蒸汽向四周乱溢,很容易导致使用者被烫伤。因此,有必要对现有的压力锅盖进行改进和优化。

### 实用新型内容

[0003] 为克服现有技术的不足,本实用新型提供一种自动释放压力并防止蒸汽喷射的压力锅,以防止烫伤伤害。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种具有蒸汽防喷玻璃锅盖的压力锅,包括锅体和盖在锅体上的锅盖,锅盖中部设有盖耳,所述锅盖采用耐高温高压的玻璃制成,其外圈设有与锅体上沿适配的硅胶密封圈,锅体上部两侧装有L形的锅柄,锅柄上设有可向锅盖滑动且里端可压在锅盖上的移动压板,移动压板外端下侧的锅柄上固定有弹性体;所述锅盖上设有泄压口,泄压口处装有自动泄压阀,自动泄压阀外罩有防喷杯,防喷杯顶部开有释放孔。

[0006] 所述防喷杯下侧开有通孔,通孔边缘向杯内延伸有与自动泄压阀外径适配的防水环,防水环的高度低于自动泄压阀的喷射孔的高度。

[0007] 所述防水环内圈设置有硅胶密封圈,自动泄压阀的开启压力设置在0.4~0.7MPa。

[0008] 每一所述锅柄顶面一侧设有支承板,支承板里端固定有一垂直于支承板的支承销钉,移动压板上开有一条鱼支承销钉适配的条形通孔。

[0009] 所述弹性体为一弧形的弹片,其一端固定在锅柄顶面中部。

[0010] 所述锅体上沿设为往外翻的弧形卷边,锅柄固定在弧形卷边与锅体外壁连接处,硅胶密封圈与锅体内圈和弧形卷边上侧适配。

[0011] 所述盖耳为方便手握且导热系数低的圆形壳体,其顶面设为弧面。

[0012] 本实用新型的有益效果是:通过移动压板将锅盖紧紧地压在锅体上,使锅盖与锅体连接为一体,并通过弹性体的弹力克服锅体内的气压,以保证其密封性,开盖非常简单,拉开移动压板使其脱离锅盖即可,结构简单,极大的降低了生产成本;通过玻璃材质的锅盖可以直观的看到锅内状况,当锅内压力达到设定值时,自动泄压阀自动开启,释放压力,并在内外压力一致后关闭,从而有效的防止压力过高,无需人手操作,提高了使用的安全性;而防喷杯将自动泄压阀喷射出的蒸汽遮挡在内,减弱其动能,蒸汽喷射到防喷杯内壁后,迅速凝结成水,只有少量蒸汽会在降低温度后从释放孔集中释放,从而有效的防止蒸汽乱喷,避免发生蒸汽烫伤伤害。

### 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是本实用新型的结构图；
- [0015] 图2是本实用新型中防喷杯的剖视结构示意图。

### 具体实施方式

[0016] 参照图1至2,本实用新型的一种具有蒸汽防喷玻璃锅盖的压力锅,包括锅体1和盖在锅体1上的锅盖2,锅盖2中部设有盖耳21,所述锅盖2采用耐高温高压的玻璃制成,以便清晰的观察锅内的情况;其外圈设有与锅体1上沿适配的硅胶密封圈22,硅胶密封圈22可以有有效的防震、密封和防止锅体1内的液体溢出,硅胶完全无毒无味、也不产生有毒有害物质,具有良好的耐热性和抗拉性能,而且长期使用也不变黄不褪色,可以有有效的提高其使用寿命。锅体1上部两侧装有L形的锅柄11,锅柄11上设有可向锅盖2滑动且里端可压在锅盖2上的移动压板12,移动压板12外端下侧的锅柄11上固定有弹性体13;通过硅胶密封圈22与锅体1上沿配合,对锅体1进行密封,同时通过移动压板12将锅盖2紧紧地压在锅体1上,使锅盖2与锅体1连接为一体,有效的防止锅盖2松动,使硅胶密封圈与锅体紧密贴合,通过弹性体13的弹力克服锅体内的气压,极大的增强了其密封性,有效的防止锅体1内的液体溢出,使压力锅在使用中更加稳定,锅盖2的震动更小,且开盖也非常简单,拉开移动压板12使其脱离锅盖即可,结构简单,极大的降低了生产成本。此外,L形的锅柄11向外延伸,人可以通过手指握住锅柄方便的移动压力锅,且移动时人手离锅体上沿较远,可以有有效的防止人手被蒸汽烫伤,提高了压力锅的安全性。所述锅盖2上设有泄压口3,泄压口3处装有自动泄压阀31,自动泄压阀31外罩有防喷杯32,防喷杯32顶部开有释放孔33,当锅内压力达到设定值时,自动泄压阀31自动开启,释放压力,并在内外压力一致后关闭,从而有效的防止压力过高,提高了使用的安全性,而防喷杯32将自动泄压阀31喷射出的蒸汽遮挡在内,减弱其动能,蒸汽喷射到防喷杯32内壁后,迅速凝结成水,只有少量蒸汽会在降低温度后从释放孔33集中释放,从而有效的防止蒸汽乱喷,避免发生蒸汽烫伤伤害。

[0017] 作为上述技术方案的进一步改进,所述防喷杯32下侧开有通孔,通孔边缘向杯内延伸有与自动泄压阀31外径适配的防水环34,防水环34的高度低于自动泄压阀31的喷射孔35的高度。自动泄压阀31打开时,由于防水环34低于喷射孔35,蒸汽从喷射孔35喷出后直接碰到防喷杯的内壁,凝结成水后沿其内壁滑落至防水环34与内壁之间的环形槽内,从而可以集中收取,只需在喷射完毕后取下防喷杯倒掉即可,方便而快捷。

[0018] 作为上述技术方案的进一步改进,所述防水环34内圈设置有硅胶密封圈,自动泄压阀31的开启压力设置在0.4~0.7MPa。通过防水环34内侧的硅胶密封圈与自动泄压阀31紧密贴合,可以防止防喷杯内的凝结水泄露至锅盖上,从而保持锅盖的清洁、卫生;自动泄压阀31的开启压力设置在0.4~0.7MPa之间,可以保证蒸煮效果和锅盖结构安全。

[0019] 作为上述技术方案的进一步改进,每一所述锅柄11顶面一侧设有支承板14,支承板14里端固定有一垂直于支承板14的支承销钉15,移动压板12上开有一条鱼支承销钉15适配的条形通孔16。通过支承销钉15在条形通孔16内作为一个支点,使移动压板12成为一杠杆,弹性体13对其外端有向上的弹力,其里端即向下压制锅盖,有效的防止锅盖松动,增强密封性。

[0020] 作为上述技术方案的进一步改进,所述弹性体13为一弧形的弹片,其一端固定在

锅柄11顶面中部。移动压板12外端压在弧形的弹片上,使弹片的弹力作用在其上,并最终传递到移动压板12的里端,紧紧的压住锅盖。

[0021] 作为上述技术方案的进一步改进,所述锅体1上沿设为往外翻的弧形卷边,锅柄11固定在弧形卷边与锅体1外壁连接处,硅胶密封圈22与锅体1内圈和弧形卷边上侧适配。通过将锅柄固定在弧形卷边与锅体外壁连接处,锅柄一端置于弧形卷边下侧,并在移动压力锅时从下方托举外延圈,降低了锅柄脱落的可能性,同时也降低了锅柄安装的难度,只需简单的固定即可。此外,硅胶密封圈22同时与锅体1的内圈和弧形卷边上侧面接触,增大了接触面积,从而极大的增强了压力锅的密封性,有效的防止压力锅使用时内部气体、液体溢出。

[0022] 作为上述技术方案的进一步改进,所述盖耳21为方便手握且导热系数低的圆形壳体,其顶面设为弧面,以便于人手握持,传热慢,可以防止盖耳温度过高而烫伤人手。

[0023] 以上所述,只是本实用新型的较佳实施方式,但本实用新型并不限于上述实施例,只要其以任何相同或相似手段达到本实用新型的技术效果,都应包含在本实用新型的保护范围之内。

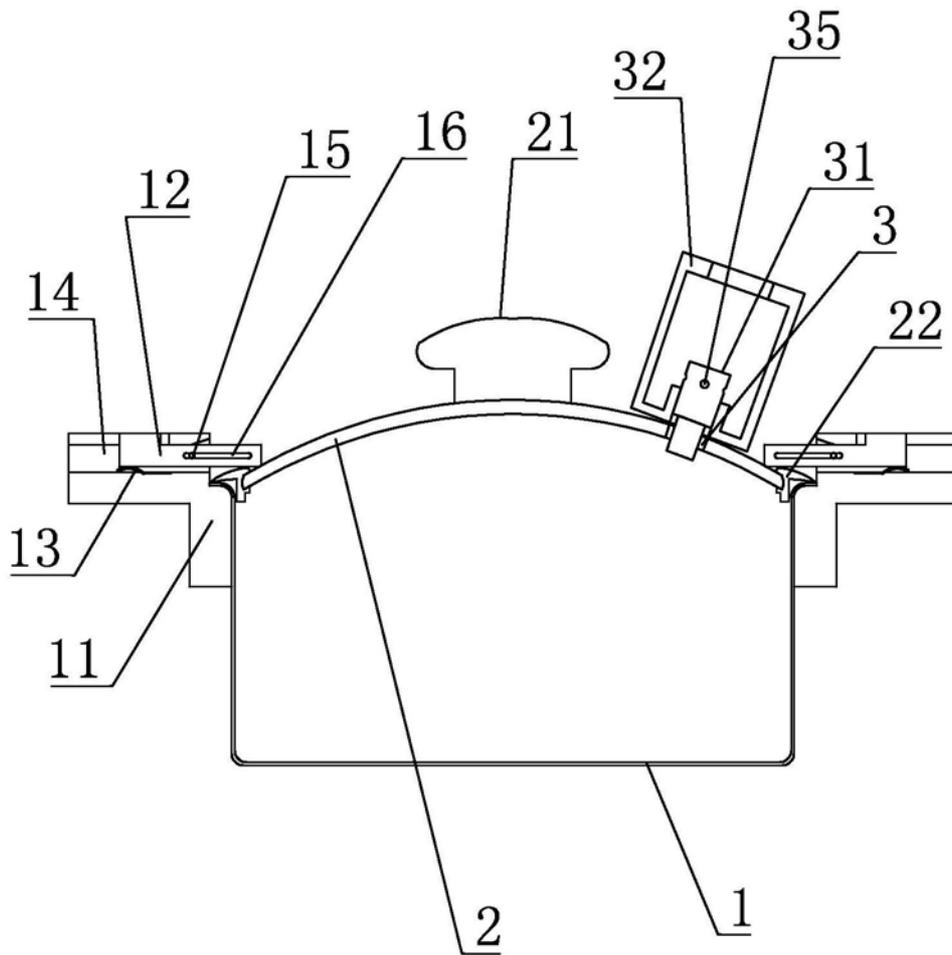


图1

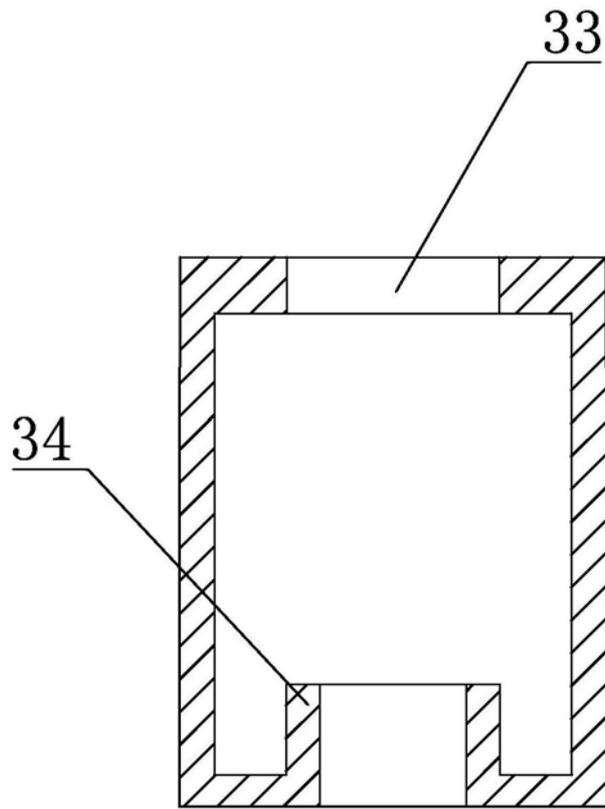


图2