



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204292967 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201420834494. 9

(22) 申请日 2014. 12. 25

(73) 专利权人 浙江先行实业有限公司

地址 321300 浙江省金华市永康市五金科技
工业园

(72) 发明人 吕文广 李科铭

(74) 专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通
合伙) 33213

代理人 吴秉中

(51) Int. Cl.

A47J 41/00(2006. 01)

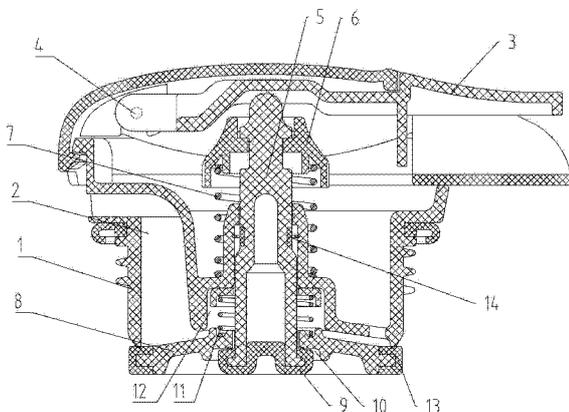
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

保温壶壶盖

(57) 摘要

一种保温壶壶盖,壶盖的盖体中设有出水通道,按键通过转轴定位在盖体中,按键压迫顶杆下移,迫使阀体在盖体中下移动打开出水通道,顶杆上设有挡扣,挡扣与盖体间设有第一弹簧;第一弹簧迫使阀体封闭出水通道。阀体中设有排气阀,排气阀可打开或封闭阀体中的排气孔,排气阀与盖体间设有第二弹簧,顶杆压迫排气阀打开排气孔;排气阀设于阀体中部,排气阀的面积小于阀体面积。由于排气阀与盖体间设有第二弹簧,当顶杆压迫排气阀打开排气孔时,阀体在第二弹簧的作用下缓慢打开,此时使壶内压力已经下降,第二弹簧的缓冲作用,避免了壶内液体因压力过大而喷出的情况,使用更安全。



1. 一种保温壶壶盖, 壶盖的盖体中设有出水通道, 按键通过转轴定位在盖体中, 按键压迫顶杆下移, 迫使阀体在盖体中下移动打开出水通道, 顶杆上设有挡扣, 挡扣与盖体间设有第一弹簧; 第一弹簧迫使阀体封闭出水通道; 其特征在于: 所述阀体中设有排气阀, 排气阀可打开或封闭阀体中的排气孔, 排气阀与盖体间设有第二弹簧, 顶杆压迫排气阀打开排气孔; 所述的排气阀设于阀体中部, 排气阀的面积小于阀体面积。

2. 根据权利要求 1 所述的保温壶壶盖, 其特征在于: 所述的排气阀固定于顶杆底部, 盖体中设有第二弹簧安装腔。

3. 根据权利要求 1 所述的保温壶壶盖, 其特征在于: 所述的阀体中设有密封出水通道的密封圈。

4. 根据权利要求 1 所述的保温壶壶盖, 其特征在于: 所述的盖体中设有顶杆安装腔, 顶杆上设有用于密封顶杆安装腔的密封环。

保温壶壶盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种保温壶壶盖。

背景技术

[0002] 目前,各种保温壶壶盖结构众多。如中国专利 201220000086.4 号便提出了一种“咖啡壶壶盖”。在该技术方案中,咖啡壶壶盖包括:与咖啡壶壶体相连接的连接件,连接件上设有手把,连接件中设有壶盖的盖体,盖体中设有出水通道,阀体可在盖体中上下移动以打开或封闭出水通道,阀体的顶杆上设有挡扣,挡扣与盖体间设有第一弹簧,按键通过转轴定位在盖体中,按键可压迫顶杆下移以打开出水通道。所述顶杆的顶部套有防异响弹簧,防异响弹簧一端与挡扣相抵触,另一端与按键下部相抵触。由于顶杆的顶部套有防异响弹簧,防异响弹簧一端与挡扣相抵触,另一端与按键下部相抵触,其可阻止按键受自身重力作用出现的下垂情况,在手提咖啡壶过程中,按键不会出现异响,使得咖啡壶的性能更理想。但其存在以下不足:1、当壶内压力过大时,由于阀体的面积大,按键打开阀体的压力就大,很容易造成按键打不开阀体的情况。2、当壶内压力过大时,在打开阀体时会造成壶内液体喷出,造成安全隐患。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于:提供一种按键打开阀体轻松,使用安全的保温壶壶盖。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 一种保温壶壶盖,壶盖的盖体中设有出水通道,按键通过转轴定位在盖体中,按键压迫顶杆下移,迫使阀体在盖体中下移动打开出水通道,顶杆上设有挡扣,挡扣与盖体间设有第一弹簧;第一弹簧迫使阀体封闭出水通道;其特征在于:所述阀体中设有排气阀,排气阀可打开或封闭阀体中的排气孔,排气阀与盖体间设有第二弹簧,顶杆压迫排气阀打开排气孔;排气阀设于阀体中部,排气阀的面积小于阀体面积。

[0006] 本实用新型的优点在于:由于阀体中设有排气阀,排气阀的面积小于阀体面积,在按压按键时,顶杆压迫排气阀打开排气孔,使壶内压力下降,此时,在第二弹簧和顶杆作用下,阀体便可轻松的打开出水通道。避免了按键打不开阀体的情况出现。由于排气阀与盖体间设有第二弹簧,当顶杆压迫排气阀打开排气孔时,阀体在第二弹簧的作用下缓慢打开,此时使壶内压力已经下降,第二弹簧的缓冲作用,避免了壶内液体因压力过大而喷出的情况,使用更安全。

[0007] 在本实用新型中,所述的排气阀固定于顶杆底部,盖体中设有第二弹簧安装腔。其可使排气阀和第二弹簧安装更方便。

[0008] 在本实用新型中,所述的阀体中设有密封出水通道的密封圈。

[0009] 在本实用新型中,所述的盖体中设有顶杆安装腔,顶杆上设有用于密封顶杆安装腔的密封环。其可进一步密封壶盖,提高保温壶的保温性能。

[0010] 附图说明:

[0011] 图 1 是本实用新型排气阀闭合时剖面示意图。

[0012] 图 2 是本实用新型排气阀打开时剖面示意图。

[0013] 图 3 是本实用新型阀体打开时剖面示意图。

[0014] 具体实施方式：

[0015] 结合图 1、图 2、图 3 所示：本实施例的保温壶壶盖，壶盖的盖体 1 中设有出水通道 2，按键 3 通过转轴 4 定位在盖体 1 中，按键 3 压迫顶杆 5 下移，迫使阀体在盖体中下移动打开出水通道，顶杆上设有挡扣 6，挡扣与盖体间设有第一弹簧 7；第一弹簧迫使阀体 8 封闭出水通道。所述阀体 8 中设有排气阀 9，排气阀可打开或封闭阀体中的排气孔 10，排气阀与盖体间设有第二弹簧 11，顶杆 5 压迫排气阀打开排气孔；排气阀设于阀体中部，排气阀的面积小于阀体面积。

[0016] 在本实施例中，所述的排气阀 9 固定于顶杆底部，盖体中设有第二弹簧安装腔 12。其可使排气阀和第二弹簧安装更方便。阀体中设有密封出水通道的密封圈 13。盖体中设有顶杆安装腔，顶杆上设有用于密封顶杆安装腔的密封环 14。其可进一步密封壶盖，提高保温壶的保温性能。

[0017] 由于阀体中设有排气阀，排气阀的面积小于阀体面积，在按压按键时，顶杆压迫排气阀打开排气孔，使壶内压力下降，此时，在第二弹簧和顶杆作用下，阀体便可轻松的打开出水通道。避免了按键打不开阀体的情况出现。由于排气阀与盖体间设有第二弹簧，当顶杆压迫排气阀打开排气孔时，阀体在第二弹簧的作用下缓慢打开，此时使壶内压力已经下降，第二弹簧的缓冲作用，避免了壶内液体因压力过大而喷出的情况，使用更安全。

[0018] 以上实施例仅是本实用新型的个案，任何根据本实用新型精神所作的替换均应理解为未脱离本实用新型的保护范围。

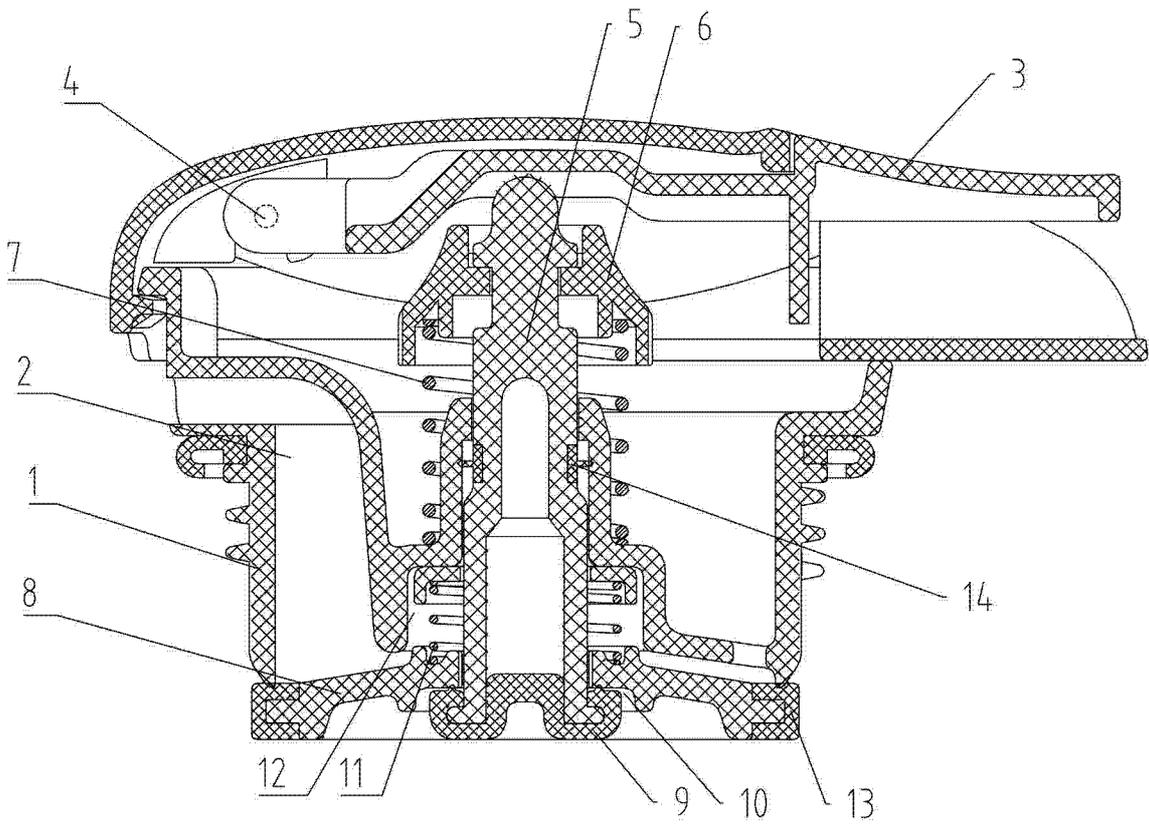


图 1

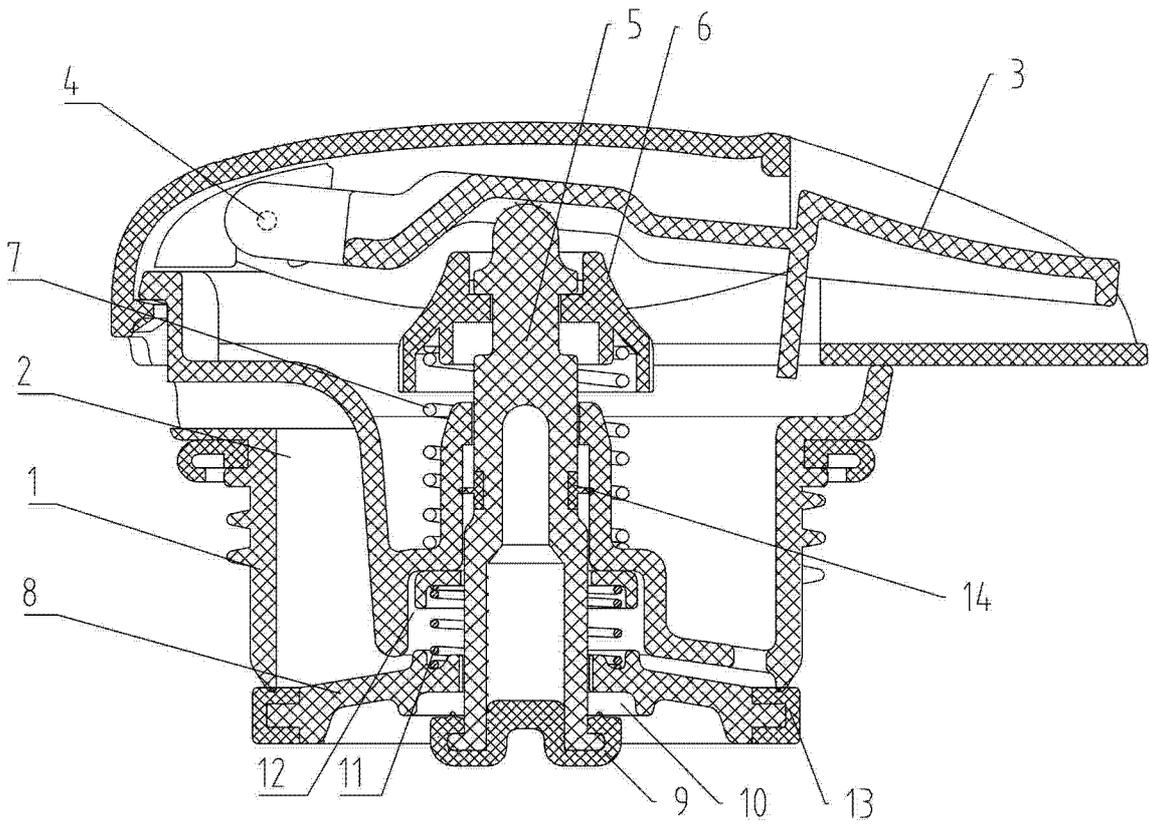


图 2

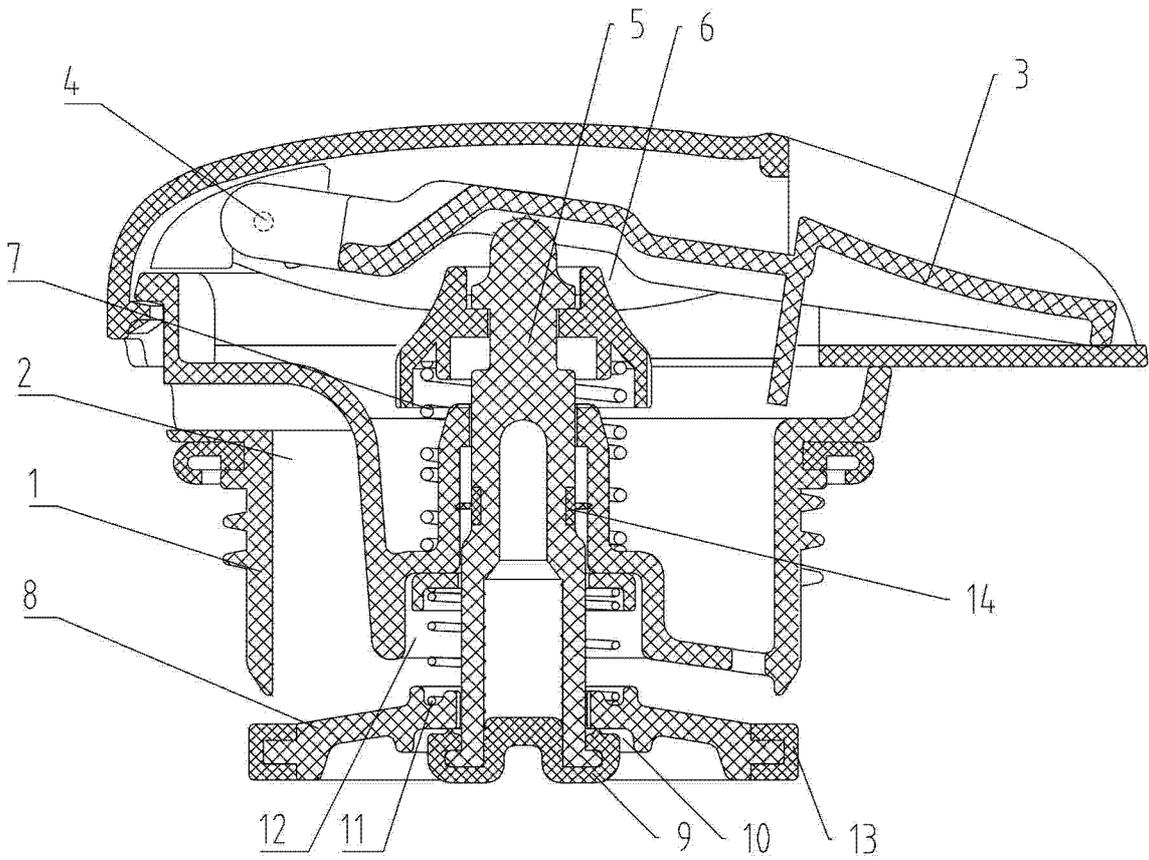


图 3