



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205285828 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201520954410. X

(22) 申请日 2015. 11. 26

(73) 专利权人 李辛

地址 239000 安徽省滁州市琅琊区丰乐山庄
津乐园 6 幢 601 室

(72) 发明人 李辛 李璟 刘欣

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

A47G 23/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

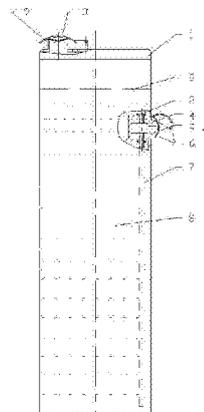
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于保温杯上的调温杯

(57) 摘要

本实用新型提供一种用于保温杯上的调温杯,所述的调温杯设有与保温杯密封连接固定的装置,所述的调温杯设有与保温杯连通的水管和气管,所述的水管和气管带有阀门,所述调温杯设有阀门的锁定装置,所述的调温杯设有密封盖;所述的调温杯和保温杯的组合体能够在不需要旋开装有高温热水的保温杯杯盖,就可单手操作调温,使用时将所述的调温杯和保温杯的结合体倒置,同时打开所述的阀门的锁定装置然后开通所述的阀门,保温杯中的热水经所述的水管注入所述的调温杯中与冷水混合成温水,然后将其正立并饮用;其结构简单便于清洗消毒,同时减少了保温杯里热水的热量散失,这样人们就可以随时随地方便卫生安全地喝上合适温度的水。



1.一种用于保温杯上的调温杯,其特征在于:所述的调温杯设有与保温杯密封连接固定的装置,所述的调温杯设有与保温杯连通的水管和气管,所述的水管和气管带有阀门,所述调温杯设有阀门的锁定装置,所述的调温杯设有密封盖。

2.根据权利要求1 所述一种用于保温杯上的调温杯,其特征在于:所述的与保温杯密封连接固定的装置是将所述的调温杯下端设计成保温杯的螺接密封盖。

3.根据权利要求1 所述一种用于保温杯上的调温杯,其特征在于:所述的调温杯的底部的外侧设有阀仓,所述的阀仓的上下壁分别都设有安装所述的水管、气管的孔,所述的水管、气管从所述的调温杯底部接出穿过所述的阀门后,所述的水管接到保温杯的顶部,而所述的气管接至保温杯的底部。

4.根据权利要求1 所述一种用于保温杯上的调温杯,其特征在于:所述的水管、气管的材料选用耐高温弹性材料。

5.根据权利要求1 所述一种用于保温杯上的调温杯,其特征在于:所述的阀门控制所述的水管、气管的开通和关闭是通过对所述的耐高温弹性材料水管、气管挤压或解除挤压而实现的。

6.根据权利要求1 所述一种用于保温杯上的调温杯,其特征在于:所述的锁定装置为可转动的阀盖,所述的阀盖的弹性卡可以在关闭时被阀仓内壁扣住。

7.根据权利要求1 所述一种用于保温杯上的调温杯,其特征在于:所述的调温杯杯壁选用透明且散热性较好的材料。

8.根据权利要求1 所述一种用于保温杯上的调温杯,其特征在于:所述的调温杯密封盖上设有带有饮水口密封盖的饮水口。

一种用于保温杯上的调温杯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种杯子,尤其涉及一种用于保温杯上的调温杯。

背景技术

[0002] 水对人体的重要性是不言而喻的,而人们对饮水的温度要求不一,有时人们口渴难耐,但保温杯里的水却很烫一时冷不下来,有水不能喝,这种情境很多人会经常遇到,有人因为一时没有合适温度的水而放弃饮水,因此随时随地方便卫生安全地喝上合适温度的水,目前还不是一件容易的事。

发明内容

[0003] 本发明提供的一种用于保温杯上的调温杯,所述的调温杯能够密封连接固定在保温杯上,所述的调温杯和保温杯的组合体能够在不需要旋开装有高温热水的保温杯杯盖,就可单手操作将其倒置对调温杯的水温进行调节并正立后饮用,这样人们就可以随时随地方便卫生安全地喝上合适温度的水。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用如下技术方案:一种用于保温杯上的调温杯,所述的调温杯设有与保温杯密封连接固定的装置,所述的调温杯设有与保温杯连通的水管和气管,所述的水管和气管带有阀门,所述的调温杯设有所述的阀门的锁定装置,所述的调温杯设有密封盖,使用时将所述的调温杯和保温杯的结合体倒置,同时打开所述的锁定装置然后开通所述的阀门,保温杯中的热水经所述的水管注入所述的调温杯中与冷水混合成温水,然后将其正立并饮用。

[0005] 本发明的有益效果是:所述的调温杯和保温杯的组合体能够在不需要旋开装有高温热水的保温杯杯盖,就可单手操作对调温杯的水温进行调节并饮用,其结构简单便于清洗消毒,随时随地方便卫生安全地喝上合适温度的水不再是一种奢望;这里说的安全是指避免了旋开盖的保温杯里的高温热水对人体造成伤害,尤其对儿童和处在运动、颠簸中的人们,单手操作调温并饮水的方式对当今人们在快节奏地生活工作学习中及时补充水份非常方便,对某些人群尤其重要,如驾驶中的人和骑车一族,还有在粉尘、风沙等恶劣的环境中,密封状态下调温并及时饮用也是卫生的保障,同时减少了保温杯里热水的热量散失。

[0006] 本发明所述一种用于保温杯上的调温杯也可以用同样方式与保温壶连接使用。

[0007] 本发明所述一种用于保温杯上的调温杯还可以用于多种液体、饮料的调和,将所述的带有多组水管、气管、阀门的调温杯和与一个装有多种液体、饮料的多腔容器密封连接固定,所述的调温杯就变成调和杯了。

附图说明

[0008] 图1为本发明第一个实施例的主视示意图。

[0009] 图2是图1的A向剖视图,显示阀门的常态即关闭状态。

[0010] 图3是图1的A向剖视图,显示阀门的开通状态。

[0011] 附图标记说明:调温杯密封盖1,调温杯2,水管3,阀门4,阀仓5,阀盖6,气管7,保温杯8,饮水口9,饮水口密封盖10。

具体实施方式

[0012] 现在结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0013] 在图1所示的实施例中,调温杯2上端设有调温杯密封盖1,调温杯密封盖1上设有饮水口9及饮水口密封盖10,而调温杯2下端设计成保温杯8的螺接密封盖。

[0014] 调温杯2底部的外侧设有阀仓5,阀仓5的上下壁分别都设有安装水管3、气管7的孔,水管3、气管7从调温杯2的底部接出穿过阀门4后,水管3接到保温杯8的顶部,而气管7接至保温杯2的底部。

[0015] 阀仓5口设有可转动的阀盖6,也就是阀门4的锁定装置以保护阀门4不被误操作,阀盖6的弹性卡可以在关闭时被阀仓内壁扣住。

[0016] 在倒置调温时,气管7可以平衡调温杯2和保温杯8内压力,但非必要的,如取消气管7,水管3也能平衡压力的作用,只是调温时保温杯8通过水管3到调温杯2的热水会断续流动,因为随着保温杯8内的热水流入调温杯2,调温杯2内被压缩的空气也会通过水管3到此时存在负压状态的保温杯8中。

[0017] 如图2所示,阀门4的常态是关闭状态,水管3、气管7穿过阀门4,水管3、气管7选用耐高温弹性材料,阀门4挤压水管3、气管7从而使其关闭。

[0018] 图3所示为阀门4的开通状态,调温时按下阀门4的按钮解除对水管3、气管7的挤压,耐高温弹性水管3、气管7依靠自身的弹性复原而开通水路和气路,因此该实施例在使用过程中阀门4与饮用水不接触。

[0019] 调温杯2杯壁选用透明且散热性较好的材料,这样便于观察水位和感知温度。

[0020] 使用方法,调温杯2里事先装入适量的冷水,保温杯8装满热水,使用时将其倒置同时挑开阀盖6然后按下阀门4的按钮,保温杯8中的热水经水管3注入调温杯2中与冷水混合成温水,触碰调温杯2的杯壁感觉温度合适时松开阀门的按钮,将调温杯2和保温杯8的组合体正立,关闭阀盖6,推开饮水口密封盖10,即可从饮水口9喝到合适温度的温水了,如温水被饮净了用上述方法再将保温杯8中的较高温度热水倒入调温杯2中,由于调温杯2是非保温的结构散热较快,这样可以较快地满足下次饮水的需求。

[0021] 第二个实施例,所述的一种用于保温杯上的调温杯用于多种液体、饮料的调和,将所述带有各组水管、气管、阀门的调温杯与一个装有多种液体、饮料的多腔的容器密封连接固定,所述的一种用于保温杯上的调温杯就变成调和杯了。

[0022] 以上结合实施例对本发明进行了详细地描述,本发明还可以有其他实施方式,本发明要求保护的的范围由所附的权利要求书及等效物界定。

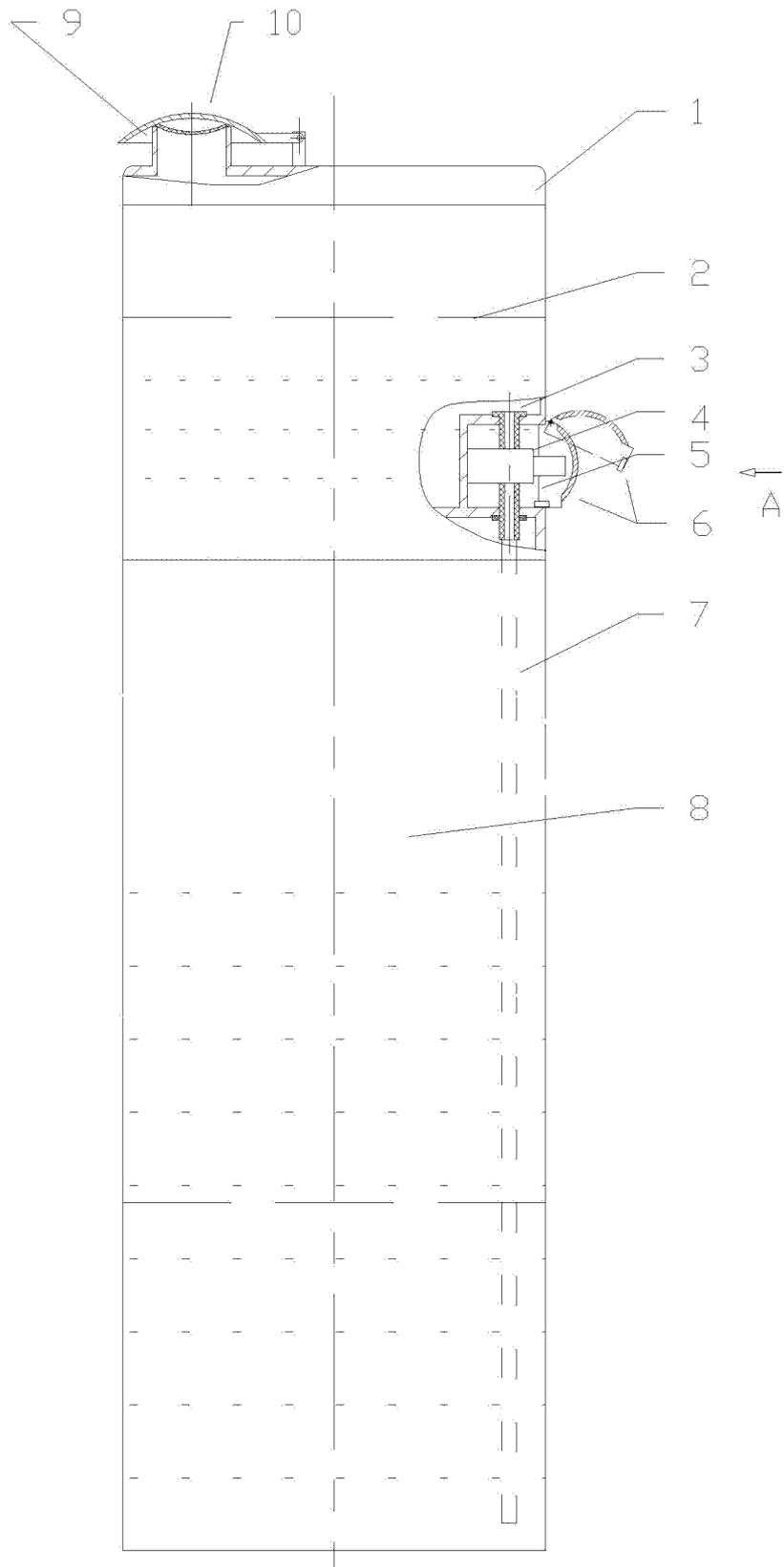


图1

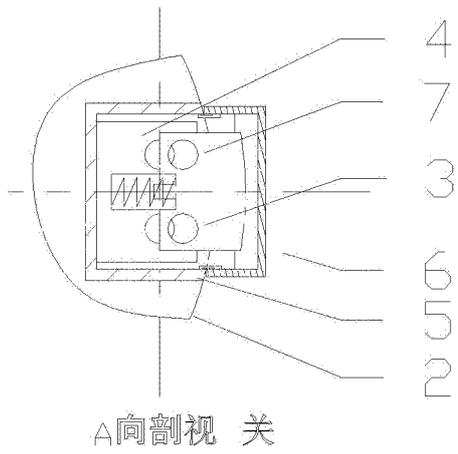


图2

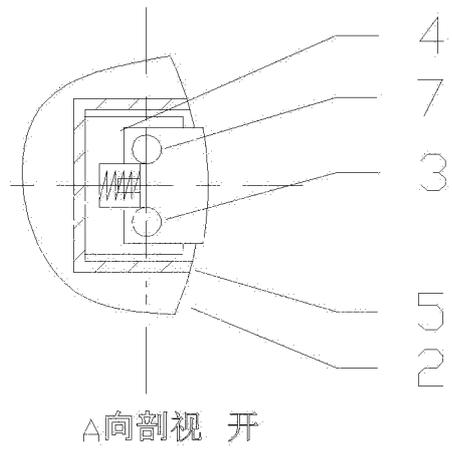


图3