



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221671454 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 10

(21) 申请号 202420197854.2

A47J 36/02 (2006.01)

(22) 申请日 2024.01.26

A47J 41/02 (2006.01)

(73) 专利权人 陕西伟旗能源科技有限公司

地址 710086 陕西省西安市西咸新区沣东
新城东路

(72) 发明人 王玉复 宋宏博 王超 邱安良
刘党瑞 石长寿

(74) 专利代理机构 西安匠成知识产权代理事务
所(普通合伙) 61255

专利代理师 商宇科

(51) Int. Cl.

A47J 27/21 (2006.01)

A47J 36/28 (2006.01)

A47J 36/38 (2006.01)

A47J 36/06 (2006.01)

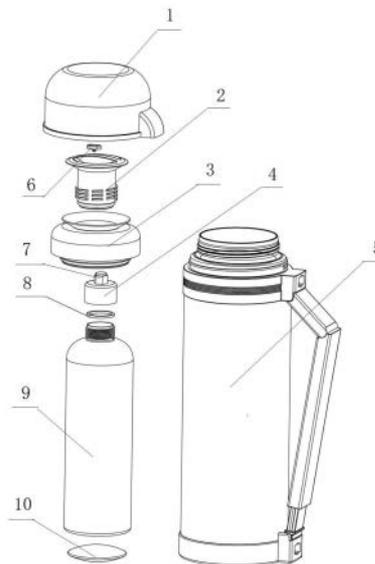
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种保温壶

(57) 摘要

本实用新型涉及一种保温壶,本实用新型包括壶盖和壶体,壶盖设置在壶体上方,保温壶还包括水杯,水杯外壁与壶体内壁之间留有间隙,水杯悬空设置在壶体内。本实用新型具有自带加热功能、使用方便的优点。



1. 一种保温壶,所述保温壶包括壶盖和壶体,所述壶盖设置在壶体上方,其特征在于:所述保温壶还包括水杯,所述水杯外壁与壶体内壁之间留有间隙,所述水杯悬空设置在壶体内,所述壶体底部内壁上设置有凸台,所述水杯设置在凸台上,所述水杯包括水杯盖和水杯体,所述水杯盖设置在水杯体上方,所述水杯盖上设置有与水杯体内连通的泄汽阀,所述水杯盖和水杯体之间设置有密封圈,所述壶体内设置有加热包。

2. 根据权利要求1所述的保温壶,其特征在于:所述保温壶还包括壶内盖,所述壶内盖设置在壶体上方,所述壶盖设置在壶内盖外侧。

3. 根据权利要求2所述的保温壶,其特征在于:所述保温壶还包括壶塞;所述壶塞设置在壶内盖内。

4. 根据权利要求3所述的保温壶,其特征在于:所述壶塞上设置有与壶体连通的壶塞泄汽阀。

一种保温壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温加热装置领域,尤其涉及一种保温壶。

背景技术

[0002] 现有的保温容器,如保温壶或保温杯等,一般是由陶瓷或不锈钢加上真空层做成盛液体(水、茶水、咖啡、汤等)的容器,顶部有盖,密封严实,真空绝热层能使装在内部的液体等延缓散热,以达到保温的目的。现有的保温容器一般都不具备自加热功能,只能进行保温,无法对放入其中的液体直接进行加热,使用非常不便,无法满足日益增长的社会需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决背景技术中存在的上述技术问题,而提供一种保温壶,具有自带加热功能、使用方便的优点。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:本实用新型为一种保温壶,所述保温壶包括壶盖和壶体,壶盖设置在壶体上方,其特殊之处在于:所述保温壶还包括水杯,水杯外壁与壶体内壁之间留有间隙,水杯悬空设置在壶体内。

[0005] 进一步的,壶体底部内壁上设置有凸台,水杯设置在凸台上。

[0006] 进一步的,水杯包括水杯盖和水杯体,水杯盖设置在水杯体上方,所述水杯盖上设置有与水杯体内连通的泄汽阀。

[0007] 进一步的,水杯盖和水杯体之间设置有密封圈。

[0008] 进一步的,壶体内设置有加热包。

[0009] 进一步的,保温壶还包括壶内盖,壶内盖设置在壶体上方,壶盖设置在壶内盖外侧。

[0010] 进一步的,保温壶还包括壶塞;壶塞设置在壶内盖内。

[0011] 进一步的,壶塞上设置有与壶体连通的壶塞泄汽阀。

[0012] 本实用新型提供的一种保温壶,保温壶的壶体内设置有水杯,水杯悬空设置在壶体内,水杯外壁与壶体内壁之间留有间隙,通过在壶体内放置加热包,利用加热包和水产生蒸汽的方式对水杯体进行加热,本实用新型的壶体上方还设置有壶内盖,壶内盖内设置有壶塞,蒸汽产生的高温可以有效保存在壶体内,并通过水杯外壁与壶体内壁之间的间隙循环加热,本实用新型的壶体和水杯均采用不锈钢材料制成,既耐高温,热传导效率还高,加热完成后,打开壶盖和壶内盖,将桶的热蒸汽排出,水杯的水杯体上还设置有泄汽阀,打开泄汽阀,可将水杯内的水汽排出。

[0013] 因此,本实用新型具有以下优点:

[0014] 1) 本实用新型使用方便,用途广。本实用新型体积小,便于携带,即能保温,又能实现加热功能。

[0015] 2) 本实用新型应用范围广。本实用新型可以满足水、茶水、咖啡、汤等加热需求。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的爆炸结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型截面示意图。

[0018] 附图标记说明如下：

[0019] 1、壶盖；2、壶塞；3、壶内盖；4、水杯盖；5、壶体；6、壶塞泄汽阀、7、泄汽阀；8、水杯密封圈；9、水杯体；10、加热包；11、凸台。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施例,对本实用新型的总体方案作进一步的详细说明：

[0021] 参见图1、2,本实用新型具体实施例的结构包括壶盖1、壶塞2、壶内盖3、水杯、壶体5、加热包8和凸台11,壶盖1设置在壶体5上方,水杯设置在壶体5内,壶体5底部内壁上设置有凸台11,水杯设置在凸台11上,加热包10设置在壶体5底部,位于凸台11下方,水杯外壁与壶体5内壁之间留有间隙；壶内盖3设置在壶体5上方,壶盖1设置在壶内盖3外侧,壶塞2设置在壶内盖3内。水杯包括水杯盖4和水杯体9,水杯盖4设置在水杯体9上方,水杯盖4上设置有与水杯体9内连通的泄汽阀7。水杯盖4和水杯体9之间设置有水杯密封圈8,壶塞2上设置有与壶体5连通的壶塞泄汽阀6。

[0022] 本实用新型使用时,在壶体内放置加热包10,加水后,放入水杯,盖上壶盖1,加热完成后,打开壶盖1和壶内盖3,取出水杯,打开水杯盖4即可。

[0023] 本实用新型内容及上述实施例中未具体叙述的技术内容同现有技术。

[0024] 以上,仅为本实用新型公开的具体实施方式,但本实用新型公开的保护范围并不局限于此,本实用新型公开的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

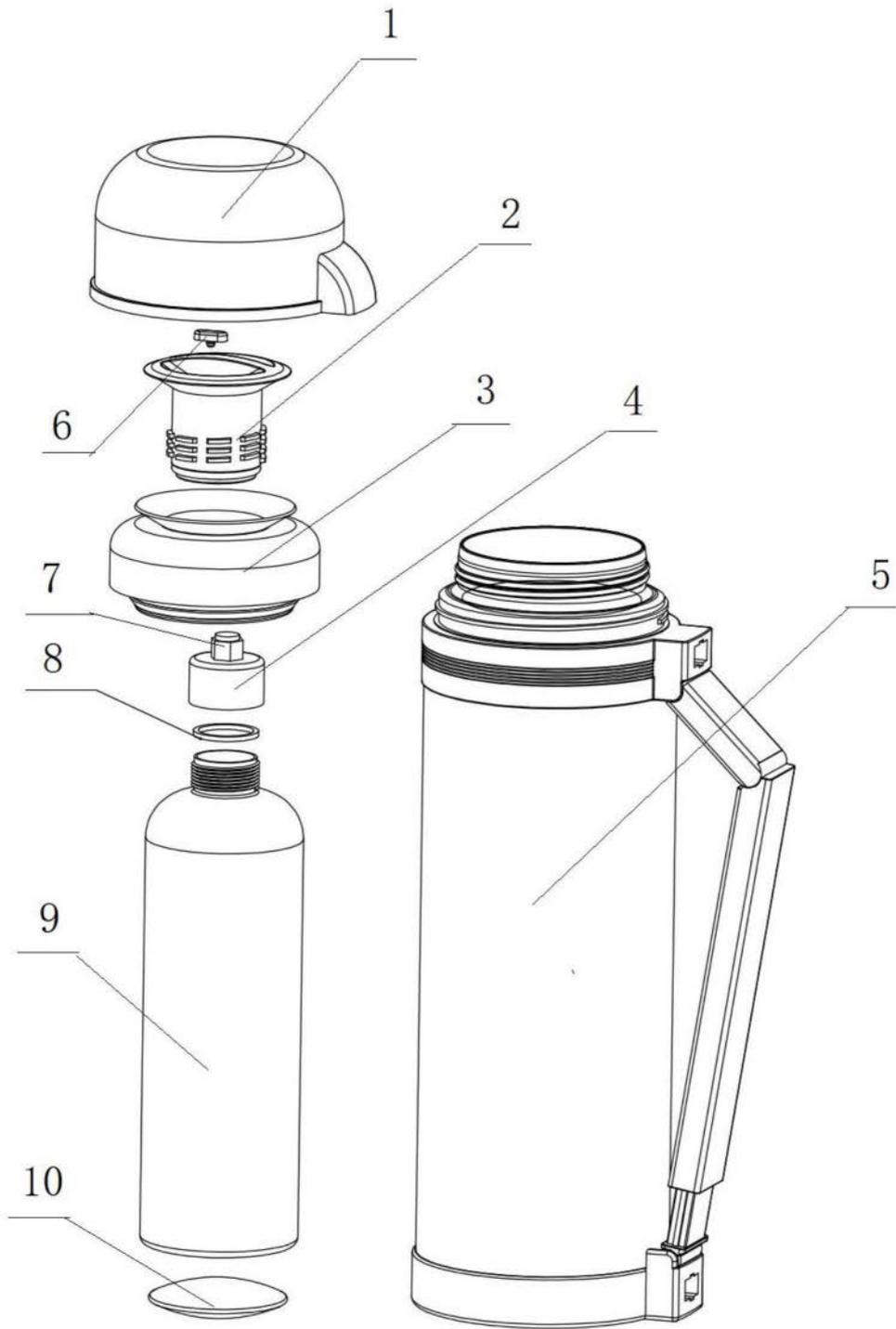


图1

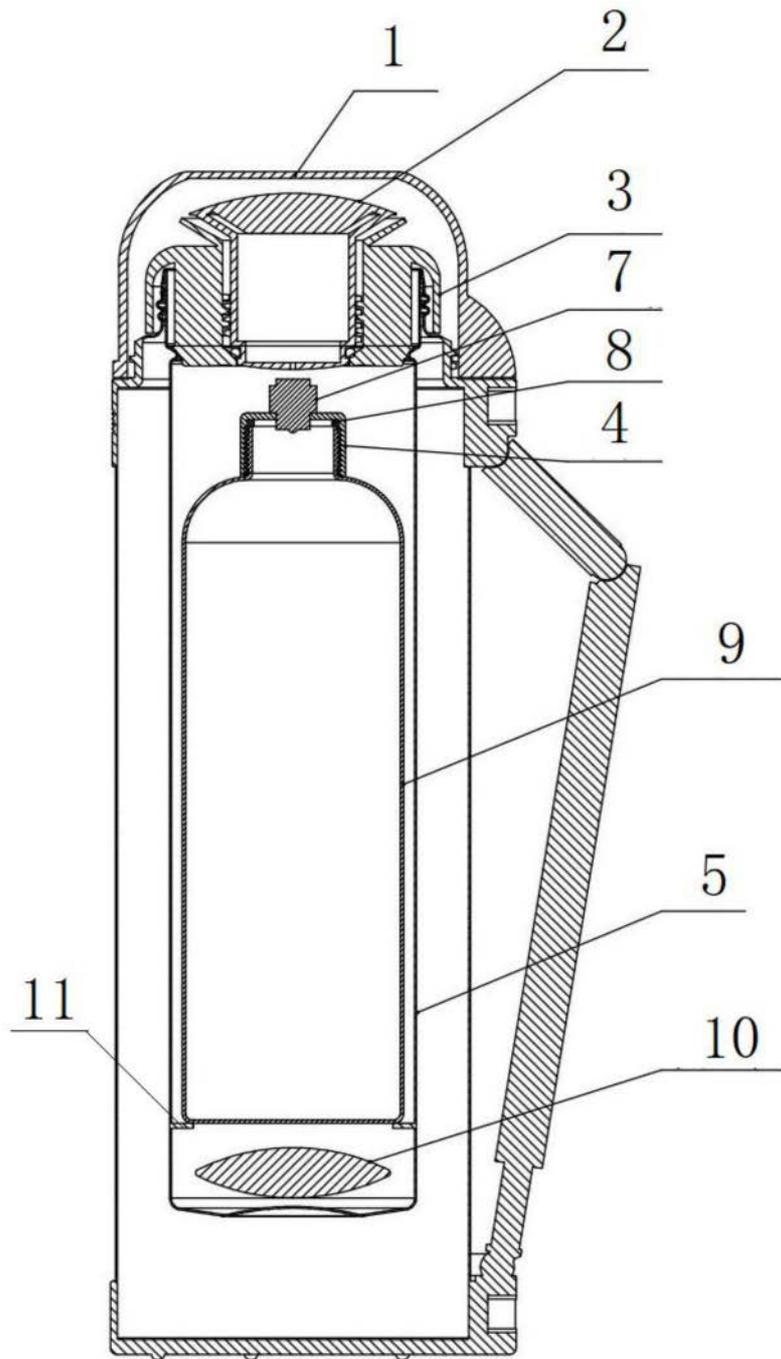


图2