



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204813148 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520503041. 2

(22) 申请日 2015. 07. 13

(73) 专利权人 河海大学

地址 210098 江苏省南京市鼓楼区西康路 1 号

(72) 发明人 郭玉雪 方国华

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

A47G 23/04(2006. 01)

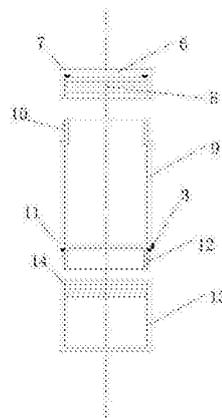
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种暖手保温杯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种暖手保温杯,包括杯盖、上杯体以及下杯体三部分,所述杯盖包括杯盖外壳和杯盖内螺纹,所述上杯体包括上杯体外壳、上杯口螺纹和上杯体下螺纹,所述下杯体包括下杯体外壳和下杯体内螺纹,所述杯盖与上杯体通过杯盖内螺纹以及上杯口螺纹连接,所述上杯体与下杯体通过上杯体下螺纹以及下杯体内螺纹连接;所述上杯体底部设置夹层,所述夹层内设有开关连接杆、开关阀门、弹簧,所述夹层外设有开关,所述开关与所述开关连接杆、开关阀门、弹簧依次连接在一条直线上。本实用新型通过采用上下分离的、不同材质的上下杯体,满足冬日使用时暖手和保温两种需求,并且下杯体热水直接从上杯体注入,无需单独注水,结构简单,使用方便。



1. 一种暖手保温杯,包括杯盖、上杯体以及下杯体三部分,其特征是,所述杯盖包括杯盖外壳和杯盖内螺纹,所述上杯体包括上杯体外壳、上杯口螺纹和上杯体下螺纹,所述下杯体包括下杯体外壳和下杯体内螺纹,所述杯盖与上杯体通过杯盖内螺纹以及上杯口螺纹连接,所述上杯体与下杯体通过上杯体下螺纹以及下杯体内螺纹连接;所述上杯体底部设置夹层,所述夹层内设有开关连接杆、开关阀门、弹簧,所述夹层外设有开关,所述开关与所述开关连接杆、开关阀门、弹簧依次连接在一条直线上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种暖手保温杯,其特征是,所述杯盖内螺纹与上杯口螺纹连接处设有第一橡胶止水圈。

3. 根据权利要求 1 所述的一种暖手保温杯,其特征是,所述上杯体下螺纹与下杯体内螺纹连接处设有第二橡胶止水圈。

4. 根据权利要求 1 所述的一种暖手保温杯,其特征是,所述开关阀门四周设有第三橡胶止水圈。

5. 根据权利要求 1 所述的一种暖手保温杯,其特征是,所述上杯体外壳的材质为隔热保温材料。

6. 根据权利要求 1 所述的一种暖手保温杯,其特征是,所述上杯体与下杯体螺纹连接处设有外杯圈。

一种暖手保温杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种保温杯,特别是涉及一种暖手保温杯。

背景技术

[0002] 人们除了用水杯饮水之外,还习惯倒入热水在冬季用来暖手,目前保温水杯可以保证杯中水较长时间保温,但是却因外罩冰凉导致人们无法暖手,不能够满足人们对其功能多样化的需求。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本实用新型的目的在于,提供一种暖手保温杯,通过采用上下分离的、不同材质的上下杯体,满足冬日使用时暖手和保温两种需求,并且下杯体热水直接从上杯体注入,无需单独注水,结构简单,成本较低,使用方便。

[0004] 本实用新型的技术方案为:一种暖手保温杯,包括杯盖、上杯体以及下杯体三部分,其特征是,所述杯盖包括杯盖外壳和杯盖内螺纹,所述上杯体包括上杯体外壳、上杯口螺纹和上杯体下螺纹,所述下杯体包括下杯体外壳和下杯体内螺纹,所述杯盖与上杯体通过杯盖内螺纹以及上杯口螺纹连接,所述上杯体与下杯体通过上杯体下螺纹以及下杯体内螺纹连接;所述上杯体底部设置夹层,所述夹层内设有开关连接杆、开关阀门、弹簧,所述夹层外设有开关,所述开关与所述开关连接杆、开关阀门、弹簧依次连接在一条直线上。

[0005] 前述的一种暖手保温杯,其特征是,所述杯盖内螺纹与上杯口螺纹连接处设有第一橡胶止水圈。

[0006] 前述的一种暖手保温杯,其特征是,所述上杯体下螺纹与下杯体内螺纹连接处设有第二橡胶止水圈。

[0007] 前述的一种暖手保温杯,其特征是,所述开关阀门四周设有第三橡胶止水圈。

[0008] 前述的一种暖手保温杯,其特征是,所述上杯体外壳的材质为隔热保温材质。

[0009] 前述的一种暖手保温杯,其特征是,所述上杯体与下杯体螺纹连接处设有外杯圈。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果:通过采用上下分离的、不同材质的上下杯体,满足冬日使用时暖手和保温两种需求,并且下杯体热水直接从上杯体注入,无需单独注水,结构简单,成本较低,使用方便。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型的剖面图;

[0013] 图3是本实用新型上杯体底部开关控制原理图。

[0014] 图中各主要附图标记的含义为:

[0015] 1. 杯盖,2. 上杯体,3. 开关,4. 外杯圈,5. 下杯体,6. 杯盖外壳,7. 第一橡胶圈止水圈,8. 杯盖内螺纹,9. 上杯体外壳,10. 上杯口螺纹,11. 第二橡胶止水圈,12. 上杯体下螺

纹,13. 下杯体外壳,14. 下杯体内螺纹,15. 开关连接杆,16. 开关阀门,17. 弹簧,18. 第三橡胶止水圈。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0017] 如图 1 和图 2 所示,一种暖手保温杯,包括杯盖 1、上杯体 2 以及下杯体 5 三部分,所述杯盖 1 包括杯盖外壳 6 和杯盖内螺纹 8,所述上杯体 2 包括上杯体外壳 9、上杯口螺纹 10 和上杯体下螺纹 12,所述下杯体 5 包括下杯体外壳 13 和下杯体内螺纹 14,所述杯盖 1 与上杯体 2 通过杯盖内螺纹 8 以及上杯口螺纹 10 连接,所述杯盖内螺纹 8 与上杯口螺纹 10 连接处设有第一橡胶止水圈 7,防止漏水。所述上杯体 2 与下杯体 5 通过上杯体下螺纹 12 以及下杯体内螺纹 14 连接,所述上杯体下螺纹 12 与下杯体内螺纹 14 连接处设有第二橡胶止水圈 11,防止漏水。所述上杯体 2 与下杯体 5 螺纹连接处设有外杯圈 4,主要起装饰作用。所述上杯体 2 外壳的材质为隔热保温材料,下杯体 5 外壳为普通材质。

[0018] 如图 3 所示,所述上杯体 2 底部设置夹层,所述夹层内设有开关连接杆 15、开关阀门 16、弹簧 17,所述夹层外设有开关 3,所述开关 3 与所述开关连接杆 15、开关阀门 16、弹簧 17 依次连接在一条直线上。按压开关 3,通过开关连接杆 15 使弹簧 17 压缩,开关阀门 16 被推入底部夹层内部,此时下杯体 5 底部被打开;再按压开关 3,弹簧 17 弹回原形,开关阀门 16 回到原位使下杯体 5 底部被关闭。所述开关阀门 16 四周设有第三橡胶止水圈 18,防止漏水。

[0019] 冬季使用时,打开开关阀门 16,从上杯体 2 杯口注热水可直接注入下杯体 5 内部至注满,关闭开关阀门 16,此部分水可用来暖手;继续注水可注水至上杯体 2 内部,此部分水可保温,用于冬日饮用。

[0020] 本实用新型通过采用上下分离的、不同材质的上下杯体,满足冬日使用时暖手和保温两种需求,并且下杯体热水直接从上杯体注入,无需单独注水,结构简单,成本较低,使用方便。

[0021] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本实用新型的保护范围。

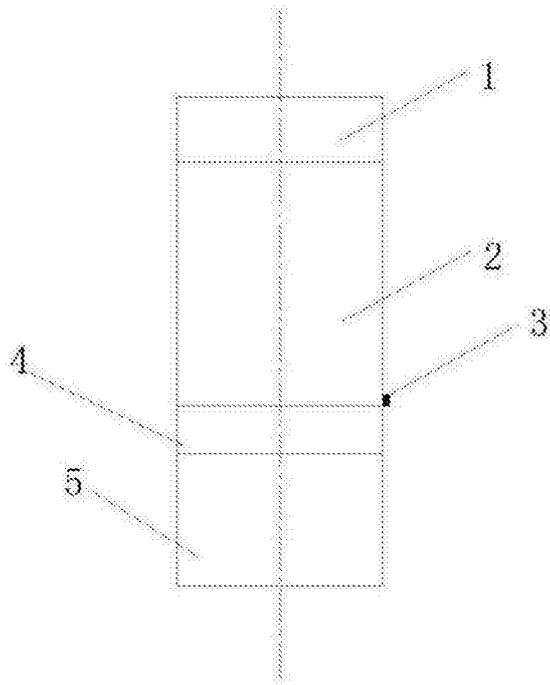


图 1

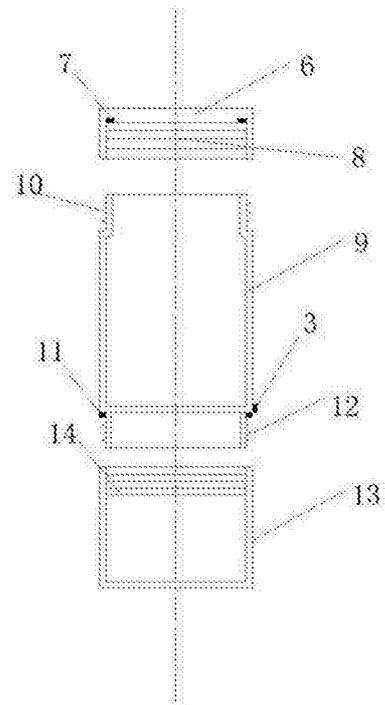


图 2

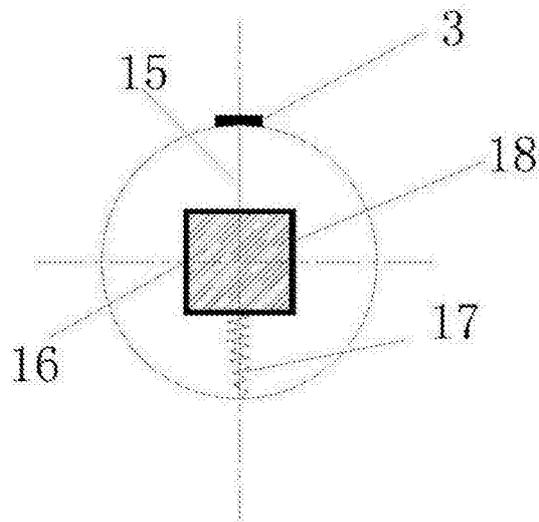


图 3