



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204318292 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420843576. X

(22) 申请日 2014. 12. 29

(73) 专利权人 王建铭

地址 362000 福建省泉州市安溪县官桥镇洪塘村过坑 186 号

(72) 发明人 王建铭

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

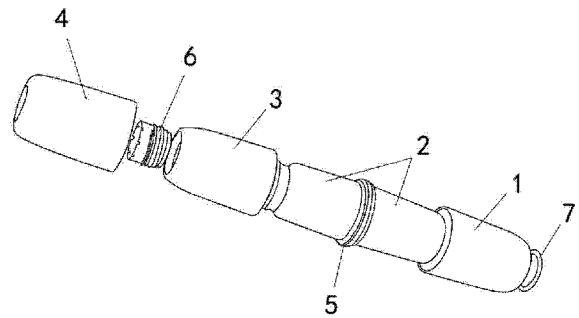
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可速冷速热的变温杯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可速冷速热的变温杯,其特征包括底壳、不锈钢内胆、上壳和杯盖,所述不锈钢内胆设有中空结构,中空结构填充有相变恒温材料,不锈钢内胆中部设有连接环,所述底壳和上壳分别套入不锈钢内胆的下端和上端,并与连接环螺纹连接,所述杯盖内底设有与不锈钢内胆螺纹连接的杯盖密封件。本实用新型与现有技术相比的优点是:本实用新型能够实现快速降低热水温度,同时,也能够实现快速升高冷水温度,使用便捷,方便实用。



1. 一种可速冷速热的变温杯,其特征在于:包括底壳、不锈钢内胆、上壳和杯盖,所述不锈钢内胆设有中空结构,中空结构填充有相变恒温材料,不锈钢内胆中部设有连接环,所述底壳和上壳分别套入不锈钢内胆的下端和上端,并与连接环螺纹连接,所述杯盖内底设有与不锈钢内胆螺纹连接的杯盖密封件。

2. 根据权利要求1所述的一种可速冷速热的变温杯,其特征在于:所述底壳的底部设有防滑垫圈,所述防滑垫圈由硅胶制成。

一种可速冷速热的变温杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可速冷速热的变温杯,属于日常用品技术领域。

背景技术

[0002] 日常生活中,当我们急于饮用温水时,一般只能耐心等待开水温度降低,这不仅给人们的耐心带来极大的考验,而且极其浪费时间;此外,有时候我们只有冷水,当需要温水时,只能对冷水进行加热,同样需要花许多时间来等待。因此,研发一种能够在短时间内将冷水变成温水,或者将热水变成温水的产品,成为本领域技术人员亟待解决的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是为了解决上述不足,提供了一种可速冷速热的变温杯。

[0004] 本实用新型的上述目的通过以下的技术方案来实现:一种可速冷速热的变温杯,其特征在于:包括底壳、不锈钢内胆、上壳和杯盖,所述不锈钢内胆设有中空结构,中空结构填充有相变恒温材料,不锈钢内胆中部设有连接环,所述底壳和上壳分别套入不锈钢内胆的下端和上端,并与连接环螺纹连接,所述杯盖内底设有与不锈钢内胆螺纹连接的杯盖密封件。

[0005] 进一步地,所述底壳的底部设有防滑垫圈,所述防滑垫圈由硅胶制成。

[0006] 本实用新型的工作原理:本实用新型中不锈钢内胆中的相变恒温材料能够快速吸收来自内胆中液体的热水热量,使其快速降温,并贮存起来,也能够快速释放出热量给内胆中液体的冷水,使其快速升温。使用时,将杯盖盖好后,摇晃杯体,即可使热水快速降温至 55℃左右,或者使冷水升温至 55℃左右。

[0007] 本实用新型与现有技术相比的优点是:本实用新型能够实现快速降低热水温度,同时,也能够实现快速升高冷水温度,使用便捷,方便实用。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的分解结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型的使用状态参考图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型进一步详述。

[0011] 如图 1、图 2 所示,一种可速冷速热的变温杯,其特征在于:包括底壳 1、不锈钢内胆 2、上壳 3 和杯盖 4,所述不锈钢内胆 2 设有中空结构,中空结构填充有相变恒温材料,不锈钢内胆 2 中部设有连接环 5,所述底壳 1 和上壳 3 分别套入不锈钢内胆 2 的下端和上端,并与连接环 5 螺纹连接,所述杯盖 4 内底设有与不锈钢内胆 2 螺纹连接的杯盖密封件 6;所述底壳 1 的底部设有防滑垫圈 7,所述防滑垫圈 7 由硅胶制成。

[0012] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是

利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

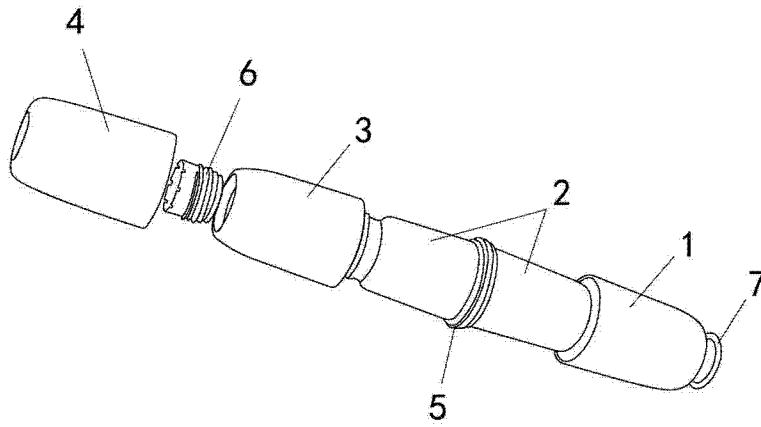


图 1

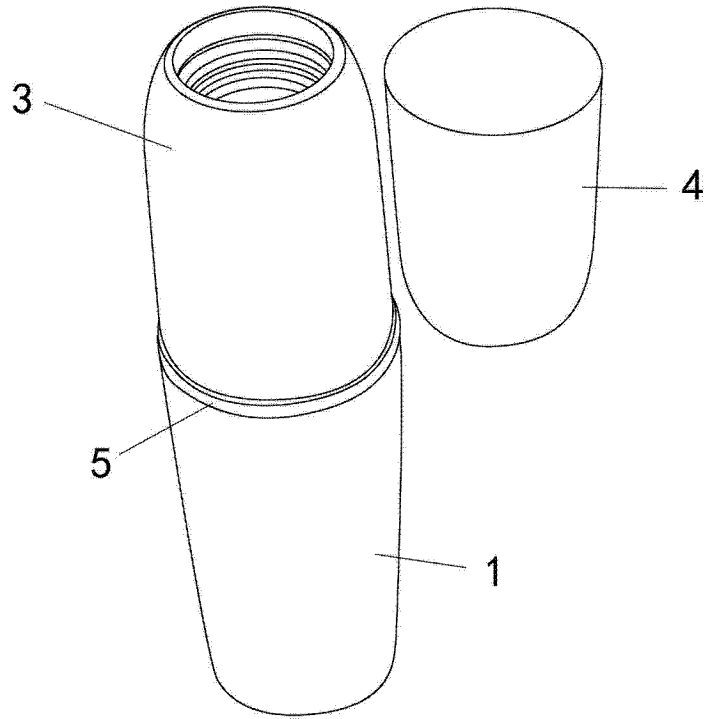


图 2