



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201542464 U

(45) 授权公告日 2010.08.11

(21) 申请号 200920271838.9

(22) 申请日 2009.11.19

(66) 本国优先权数据

200920216128.6 2009.09.15 CN

(73) 专利权人 应瑞

地址 321300 浙江省永康市西城街道飞凤山
4号

(72) 发明人 应瑞

(51) Int. Cl.

A47J 41/00 (2006.01)

A47J 41/02 (2006.01)

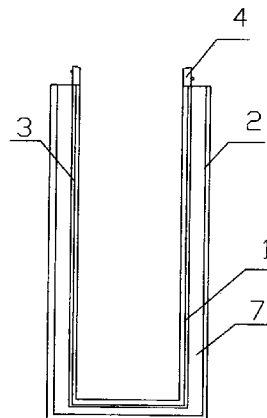
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

感温变色双层杯

(57) 摘要

一种感温变色双层杯,属于日常家庭用品领域,解决了现有的双层保温杯内壁画饰不能发生变化,持握时容易发生掉落的不足,提供一种内壁画饰富于变化,不容易在使用过程中发生掉落的感温变色双层杯,它包括内胆、外胆、变色涂层;外胆为透明的中空底部封闭的圆柱体,内胆为直径小于外胆直径的中空且底部封闭的圆柱体,位于外胆内部,变色涂层附着在内胆的外侧和底部。外胆侧壁中部向内紧缩,并与内胆紧密结合在一起。本实用新型结构简单,设计合理,美观大方,适合广大人民群众推广使用。



1. 一种感温变色双层杯,它包括内胆、外胆、变色涂层;其特征在于:所述外胆为透明的中空底部封闭的圆柱体,内胆为直径小于外胆直径的中空且底部封闭的圆柱体,位于外胆内部,变色涂层附着在内胆的外侧和底部。

2. 根据权利要求1所述的感温变色双层杯,其特征在于:还包括丝台,杯盖,丝扣,所述丝台为顶部有螺纹的圆环,位于外胆顶部,并将内胆与外胆紧密固定在一起,杯盖为中空且顶部封闭的圆柱体,丝扣位于杯盖侧壁内部,是与丝台的螺纹相同纹路的凸起,杯盖通过丝扣与丝台螺旋固定在一起。

3. 根据权利要求1所述的感温变色双层杯,其特征在于:还包括真空层,所述真空层为将内胆、外胆、丝台之间闭合而成中空部分的空气抽光形成。

4. 根据权利要求1所述的感温变色双层杯,其特征在于:所述外胆侧壁中部向内紧缩,并与内胆紧密结合在一起。

5. 根据权利要求4所述的感温变色双层杯,其特征在于:还包括外壁变色涂层,所述外壁变色涂层位于外胆侧壁中部向内紧缩处。

感温变色双层杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种感温变色双层杯,属于日常家庭用品领域。

背景技术

[0002] 在人们日常生活中,杯子是不可或缺的用品,千百年来,杯子的样式发展千变万化,且随着科学技术的发展,又衍生出了很多新的表现形式,双层保温杯就是其中一种,它具有保温效果好、不烫手等显著地优点而得到广大人民群众的喜悦,其中有些保温杯使用透明的内胆,并且在内胆上创作一些书、画的文艺作品,增加产品的美观性,不过因为内胆上的艺术创作都是使用传统的颜料工艺进行绘制,一旦杯子制作完成,就再不会发生变化,因而略显单调,传统杯子的内胆都是采用直线型内壁的设计方式,若是使用者在持握时用力较小,或因沾水而湿滑,容易使杯子掉落。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的双层保温杯内壁画饰不能发生变化,持握时容易发生掉落的不足,本实用新型的目的在于:提供一种内壁画饰富于变化,不容易在使用过程中发生掉落的感温变色双层杯。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案如下:一种感温变色双层杯,它包括内胆、内胆、变色涂层;所述内胆为透明的中空底部封闭的圆柱体,内胆为直径小于内胆直径的中空且底部封闭的圆柱体,位于内胆内部,变色涂层附着在内胆的外侧和底部。

[0005] 还包括丝台,杯盖,丝扣,所述丝台为顶部有螺纹的圆环,位于内胆顶部,并将内胆与内胆紧密固定在一起,杯盖为中空且顶部封闭的圆柱体,丝扣位于杯盖侧壁内部,是与丝台的螺纹相同纹路的凸起,杯盖通过丝扣与丝台螺旋固定在一起。

[0006] 还包括真空层,所述真空层为将内胆、内胆、丝台之间闭合而成中空部分的空气抽光形成。

[0007] 所述内胆侧壁中部向内紧缩,并与内胆紧密结合在一起。

[0008] 还包括外壁变色涂层,所述外壁变色涂层位于内胆侧壁中部向内紧缩处。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1. 本实用新型在使用过程中将热水倒入杯子后,杯子内胆外侧的变色涂层会因为热水传导过来的热量而发生图案和颜色的变化,并且会随着水温的不断降低持续的发生改变,从而增加了保温杯整体的美观和可观赏性。

[0011] 2. 本实用新型在使用过程中持握不再像传统产品那样只依靠摩擦力而达到稳定的状态,杯子内胆中部的紧缩处,可以让使用者把手指嵌入其中,达到不必用力紧握就能使杯子稳固的目的。

[0012] 3. 本实用新型在使用过程中因内胆紧缩处的持握可以让使用者有一个对杯子向上的托力,因而不会发生因杯子外壁沾水发生的湿滑而导致杯子掉落。

附图说明

- [0013] 图 1 是本实用新型感温变色双层杯实施例 1 的侧视剖面结构示意图
[0014] 图 2 是本实用新型感温变色双层杯实施例 1 的杯盖侧视剖面结构示意图
[0015] 图 3 是本实用新型感温变色双层杯实施例 2 的侧视剖面结构示意图
[0016] 图 4 是本实用新型感温变色双层杯实施例 3 的侧视剖面结构示意图

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明,但不作为对本实用新型的限制。

[0018] 实施例 1

[0019] 请参阅图 1- 图 2 所示的本实用新型感温变色双层杯的实施例。

[0020] 一种感温变色双层杯,它包括内胆 1、外胆 2、变色涂层 3;外胆 2 为透明的中空底部封闭的圆柱体,内胆 1 为直径小于外胆 2 直径的中空且底部封闭的圆柱体,位于外胆 2 内部,变色涂层 3 附着在内胆 1 的外侧和底部。还包括丝台 4,杯盖 5,丝扣 6,丝台 4 为顶部有螺纹的圆环,位于外胆 2 顶部,并将内胆 1 与外胆 2 紧密固定在一起,杯盖 5 为中空且顶部封闭的圆柱体,丝扣 6 位于杯盖 5 侧壁内部,是与丝台 4 的螺纹相同纹路的凸起,杯盖 5 通过丝扣 6 与丝台 4 螺旋固定在一起。还包括真空层 7,真空层 7 为将内胆 1、外胆 2、丝台 4 之间闭合而成中空部分的空气抽光形成。

[0021] 实施例 2

[0022] 请参阅图 3 所示的本实用新型感温变色双层杯的实施例,外胆 2 侧壁中部向内紧缩,并与内胆 1 紧密结合在一起。还包括外壁变色涂层 8,所述外壁变色涂层 8 位于外胆 2 侧壁中部向内紧缩处。

[0023] 实施例 3

[0024] 请参阅图 4 所示的本实用新型感温变色双层杯的实施例,外胆 2 侧壁中部向内紧缩成梯形,并与内胆 1 紧密结合在一起。还包括外壁变色涂层 8,所述外壁变色涂层 8 位于外胆 2 侧壁中部向内紧缩成梯形处。

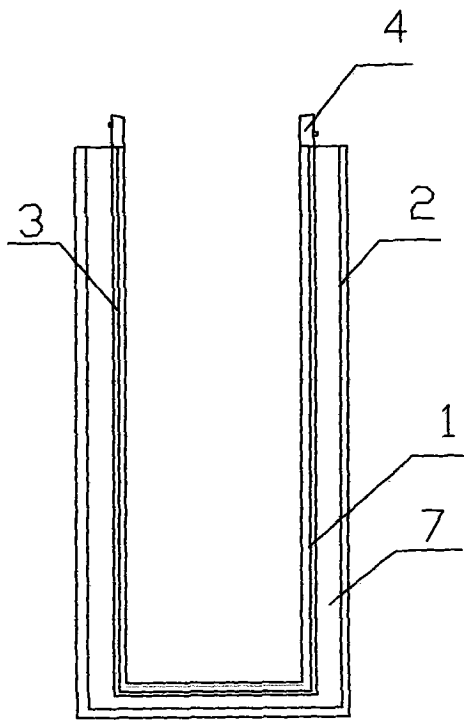


图 1

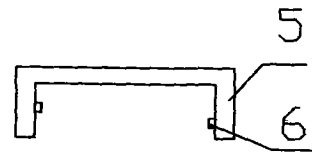


图 2

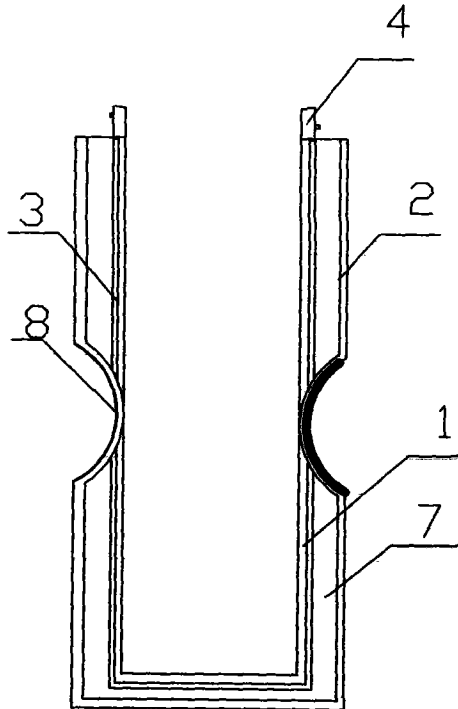


图 3

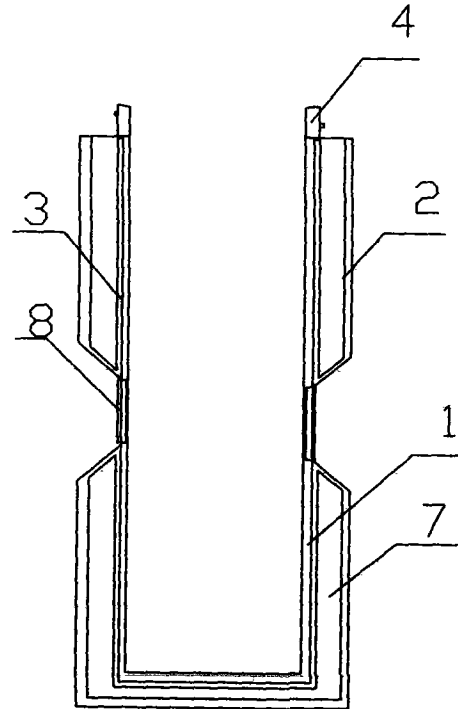


图 4