



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209391603 U

(45)授权公告日 2019.09.17

(21)申请号 201820211742.2

(22)申请日 2018.02.07

(73)专利权人 浙江朗骏工贸有限公司

地址 321200 浙江省金华市武义县桐琴五
金机械工业园区

专利权人 王旭

(72)发明人 陈晓亮

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A47G 19/22(2006.01)

A47G 19/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

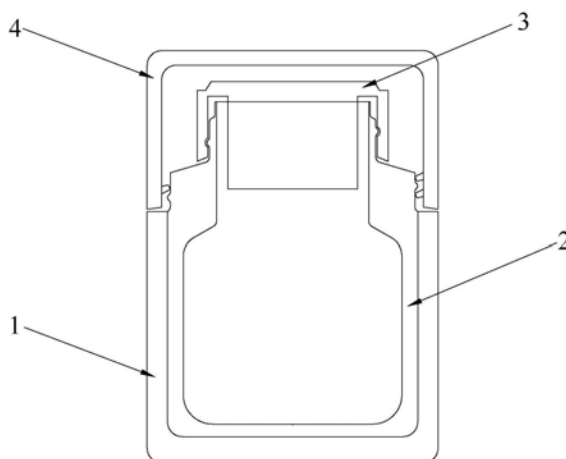
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

新型双层保温杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型双层保温杯,包括由杯壁构成的杯体和由盖壁构成的杯盖,其中,所述杯体包括杯壁内部通体真空的外杯体(1)和杯壁内部通体真空的内杯体(2),构成所述外杯体的杯壁为相变材料,所述内杯体通过自身下段包套在所述外杯体内,所述杯盖包括内杯盖(3)和盖壁内部通体真空的外杯盖(4),所述内杯盖扣盖紧固在所述内杯体的杯口上,所述外杯盖过盈紧固在所述内杯体的杯身上段位置上。相比现有技术,本实用新型采用内外分离的结构,保温效果好,使用寿命长。



1. 一种新型双层保温杯,包括由杯壁构成的杯体和由盖壁构成的杯盖,其特征在于,所述杯体包括杯壁内部通体真空的外杯体(1)和杯壁内部通体真空的内杯体(2),构成所述外杯体的杯壁为相变材料,所述内杯体通过自身下段包套在所述外杯体内,所述杯盖包括内杯盖(3)和盖壁内部通体真空的外杯盖(4),所述内杯盖扣盖紧固在所述内杯体的杯口上,所述外杯盖过盈紧固在所述内杯体的杯身上段位置上。

2. 如权利要求1所述的新型双层保温杯,其特征在于,构成所述内杯体的杯壁为不锈钢、铜或铝。

3. 如权利要求2所述的新型双层保温杯,其特征在于,所述内杯体和外杯体间套设有密封圈或填充有发泡剂(7)。

4. 如权利要求1、2或3所述的新型双层保温杯,其特征在于,所述内杯体和外杯间设有粘连彼此的强力胶水或泡沫塑料。

5. 如权利要求1、2或3所述的新型双层保温杯,其特征在于,所述内杯体的外面上设有凸筋(5),所述外杯体的内面上设有卡槽(6),所述内杯体通过所述凸筋与所述外杯体的卡槽卡固相连。

6. 如权利要求1、2或3所述的新型双层保温杯,其特征在于,所述内杯体和外杯体为螺固相连的结构。

新型双层保温杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温杯领域,尤其涉及一种新型双层保温杯。

背景技术

[0002] 现有恒温杯都是一体的,焊接等其它组合方式极其困难,由于加工工艺不成熟,不适合批量化生产,并且由于外杯体抽真空时温度高达500度以上,难免会对相变材料或者其它诸如盐水等吸热放热材料的化学结构发生变化,使其作用及寿命降低,效果大打折扣。

[0003] 实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种保温效果好,使用寿命长的新型双层保温杯。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案来实现的:

[0006] 一种新型双层保温杯,包括由杯壁构成的杯体和由盖壁构成的杯盖,其中,所述杯体包括杯壁内部通体真空的外杯体和杯壁内部通体真空的内杯体,构成所述外杯体的杯壁为相变材料,所述内杯体通过自身下段包套在所述外杯体内,所述杯盖包括内杯盖和盖壁内部通体真空的外杯盖,所述内杯盖扣盖紧固在所述内杯体的杯口上,所述外杯盖过盈紧固在所述内杯体的杯身上段位置上。

[0007] 作为优选,构成所述内杯体的杯壁为不锈钢、铜或铝。

[0008] 作为优选,所述内杯体和外杯体间套设有密封圈或填充有发泡剂。

[0009] 作为优选,所述内杯体和外杯间设有粘连彼此的强力胶水或泡沫塑料。

[0010] 作为优选,或者所述内杯体的外面上设有凸筋,所述外杯体的内面上设有卡槽,所述内杯体通过所述凸筋与所述外杯体的卡槽卡固相连。

[0011] 作为优选,或者所述内杯体和外杯体为螺固相连的结构。

[0012] 由上述技术方案可知,本实用新型的有益效果是:

[0013] 相比现有技术,本实用新型采用内外分离的结构,保温效果好,使用寿命长。具体而言,当加入开水时相变材料由于有很好的吸热储藏功能,使杯内水更不易冷却,能持续保温,特别适合外出或者晚上给婴儿泡奶使用,也可用来办公室泡果汁或者家庭早上泡奶泡蜂蜜等,另外在旅游外出时如果婴儿泡奶的水已经用完,还可用矿泉水加入适量到杯体内,能使水升温到适合饮用的温度,非常的方便。杯盖设计成真空或者用其它保温材料,是为了更好的让里面的水保温,使保温的作用特别突出,确保杯体内的水温能长时间保持在适合饮用的温度范围内,当此保温容器达到一定容量时,如1.5~2L时,又可用做盛汤等,当家里煲好汤装进此容器后,能让汤变成适合人体饮用的温度并能长时间保温,适合产妇、孕妇或者住院病人等,可使病人在一天两至三餐中都能饮用到可口的补汤,如果家中晚上有喝水的习惯,能让人每晚随时都能喝到健康的温水。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的实施例结构示意图1,其示意的是内杯体和外杯通过强力胶水

粘连的实施例结构。

[0015] 图2为本实用新型的实施例结构示意图2,其示意的是内杯体和外杯间填充有发泡剂的实施例结构。

[0016] 图3为本实用新型的实施例结构示意图3,其示意的是内杯体和外杯通过凸筋与卡槽卡固相连的实施例结构。

[0017] 图4为本实用新型的实施例结构示意图4,其示意的是内杯体和外杯体为螺固相连的实施例结构。

[0018] 1、外杯体; 2、内杯体;

[0019] 3、内杯盖; 4、外杯盖;

[0020] 5、凸筋; 6、卡槽;

[0021] 7、发泡剂。

具体实施方式

[0022] 为了使本领域技术人员能更进一步了解本实用新型的特征及技术内容,请参阅以下有关本实用新型的详细说明与附图。

[0023] 请参阅图1至图4所示,本实用新型提供了一种新型双层保温杯,包括由杯壁构成的杯体和由盖壁构成的杯盖,其中,所述杯体包括杯壁内部通体真空的外杯体1和杯壁内部通体真空的内杯体2,构成所述外杯体的杯壁为相变材料,所述内杯体通过自身下段包套在所述外杯体内,所述杯盖包括内杯盖3和盖壁内部通体真空的外杯盖4,所述内杯盖扣盖紧固在所述内杯体的杯口上,所述外杯盖过盈紧固在所述内杯体的杯身上段位置上,构成所述内杯体的杯壁为不锈钢、铜或铝,所述内杯体和外杯体间套设有密封圈(图中未示出)或填充有发泡剂7,起密封防漏水作用,所述内杯体和外杯间设有粘连彼此的强力胶水或泡沫塑料,或者所述内杯体的外面上设有凸筋5,所述外杯体的内面上设有卡槽6,所述内杯体通过所述凸筋与所述外杯体的卡槽卡固相连,或者所述内杯体和外杯体为螺固相连的结构。

[0024] 但以上所述仅为本实用新型的较佳可行实施例,并非用以局限本实用新型的专利范围,故凡运用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变化,均同理包含在本实用新型的范围内。

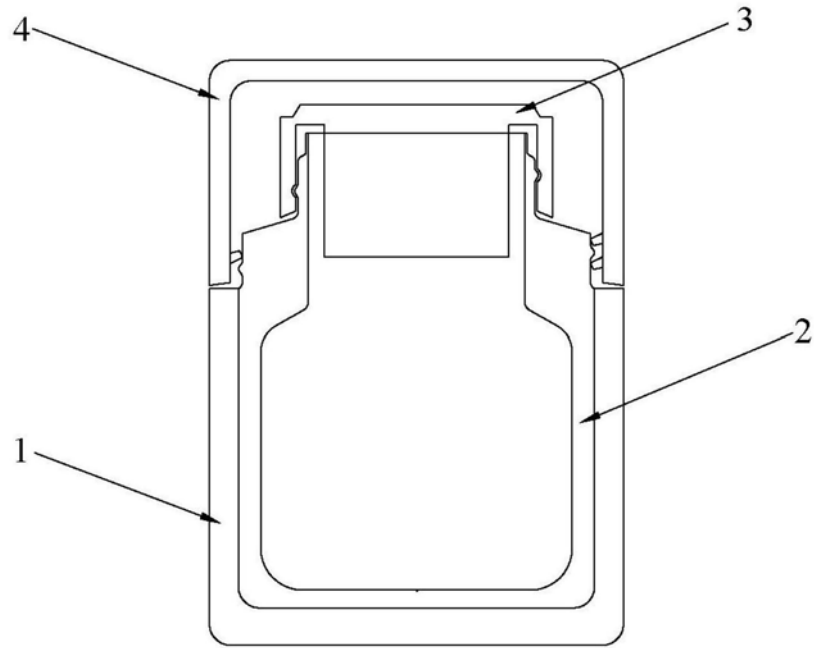


图1

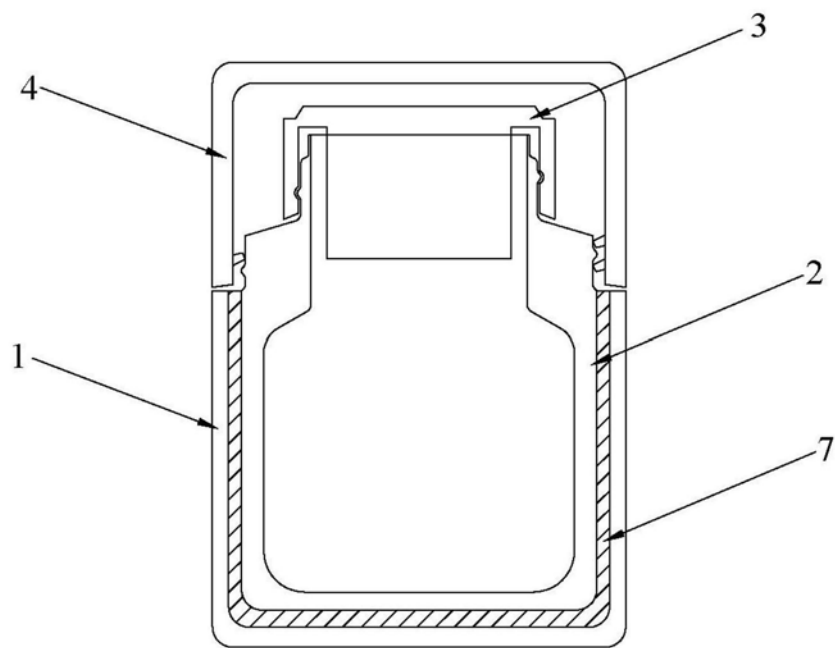


图2

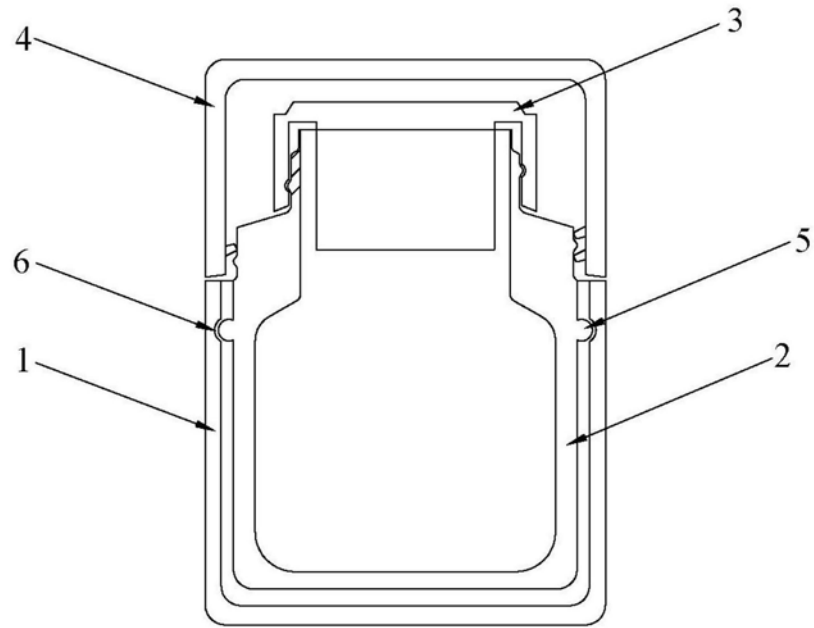


图3

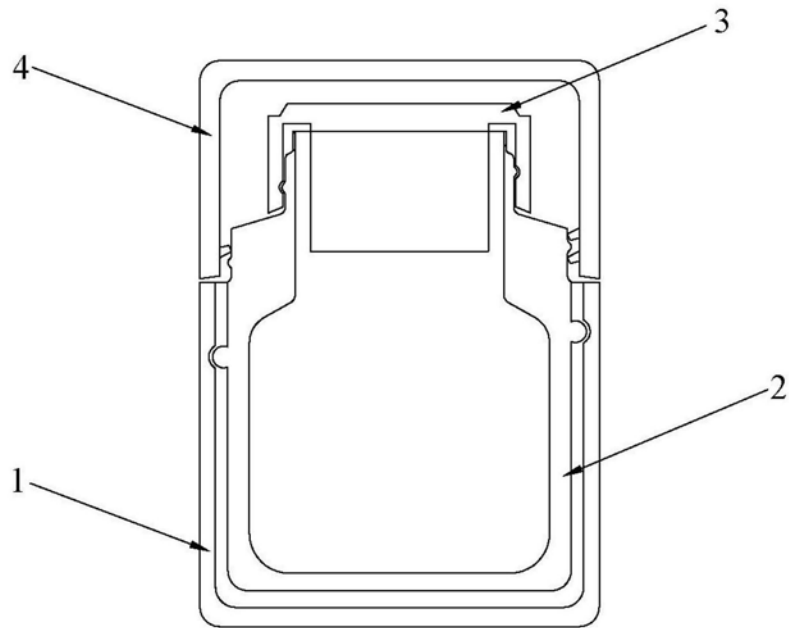


图4