



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206612500 U

(45)授权公告日 2017. 11. 07

(21)申请号 201621240941.3

(22)申请日 2016.11.17

(73)专利权人 吴龙吟

地址 中国香港青衣青逸轩1座2楼F室

(72)发明人 吴龙吟

(74)专利代理机构 深圳市中联专利代理有限公司 44274

代理人 李俊

(51)Int.Cl.

A47G 19/22(2006.01)

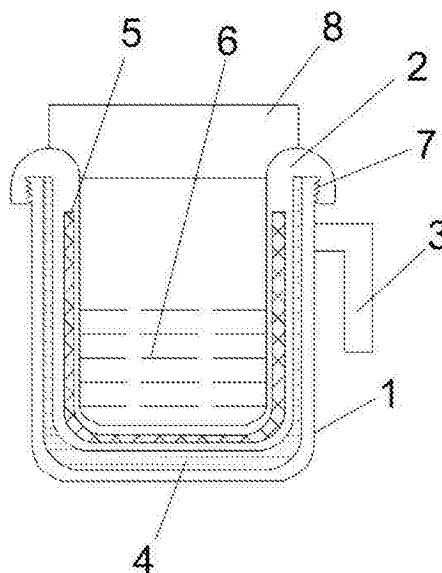
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双重保温杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种双重保温杯,它由双层外杯、双层内杯、把手和密封盖组成,其特征在于:双层外杯的内壁中能放保温材料层或是设置真空夹层,用于隔离双层内杯中的温度,使双层内杯可以长时间保持特定温度;所述的双层内杯的内壁中设置有特定温度的相变材料,相变材料的温度能设置为高温到低温的任何一种温度,并以液体状注入双层内杯的夹层之中,温度选定后便不能改变,通过相变材料来改变双层内杯中的液体温度并可长时间的保持;所述的把手设置在双层外杯上,便于手持保温杯,所述的相变材料能快速的释放或吸收杯身中物质的冷或热的能量。通过本装置把相变材料运用到杯子中,使杯子中的液体迅速的升温或降温,方便快捷。



1. 一种双重保温杯,由双层外杯、双层内杯、把手、密封盖所组成,其特征在于:双层外杯的内壁中能放保温材料层或是设置真空夹层,用于隔离双层内杯中的温度,令双层内杯能长时间保持特定温度;所述的双层内杯的内壁中设置有特定温度的相变材料,相变材料的温度能设置为高温到低温的任何一种温度,并以液体状注入双层内杯的夹层之中,温度选定后便不能改变,通过相变材料来改变双层内杯中的液体温度并能长时间保持,双层内杯通过螺纹结构设置在双层外杯内部;所述的密封盖设置在保温杯上,用于加强保温。

2. 根据权利要求1所述的一种双重保温杯,其特征在于:所述的相变材料能快速的释放或吸收杯身中物质的冷或热的能量。

3. 根据权利要求1所述的一种双重保温杯,其特征在于:所述的把手设置在双层外杯上。

一种双重保温杯

技术领域

[0001] 本实用新型属于杯子技术领域,尤其涉及一种双重保温杯。

背景技术

[0002] 现有的杯子、保温瓶等容器都是只具有简单的储水或者保温功能,比较单一。开水在杯子里需要自然冷却较长时间才能降温到适宜人喝的温度;夏天想喝冰水也要借助冰箱等来冰镇水后才可以满足需求,非常不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供了一种双重保温杯,它由双层外杯、双层内杯、把手和密封盖组成,其特征在于:双层外杯的内壁中可以放保温材料层或是设置真空夹层,用于隔离双层内杯中的温度,令双层内杯可以长时间保持特定温度;所述的双层内杯的内壁中设置有特定温度的相变材料,相变材料的温度能设置为高温到低温的任何一种温度,并以液体状注入双层内杯的夹层之中,温度选定后便不能改变,通过这相变材料来改变双层内杯中的液体温度并可长时间的保持,双层内杯通过螺纹结构设置在双层外杯内部;所述的把手设置在双层外杯上,便于手持保温杯,所述的相变材料能快速的释放或吸收杯身中物质的冷或热的能量。通过本装置把相变材料运用到杯子中,使杯子中的液体迅速的升温或降温,方便快捷。本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0004] 一种双重保温杯,由双层外杯、双层内杯、把手和密封盖所组成,其特征在于:双层外杯的内壁中可以放保温材料层或是设置真空夹层,用于隔离双层内杯中的温度,令双层内杯可以长时间保持特定温度;所述的双层内杯的内壁中设置有特定温度的相变材料,相变材料的温度能设置为高温到低温的任何一种温度,并以液体状注入双层内杯的夹层之中,温度选定后便不能改变,通过这相变材料来改变双层内杯中的液体温度并可长时间的保持,双层内杯通过螺纹结构设置在双层外杯内部;所述的密封盖设置在保温杯上,用于加强保温。

[0005] 优选的,所述的相变材料能快速的释放或吸收杯身中物质的冷或热的能量。

[0006] 优选的,所述的把手设置在双层外杯上,便于手持保温杯。

[0007] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0008] 1. 本实用新型通过把相变材料运用到杯子中,使杯子中的液体迅速的升温或降温,并长时间保持这一状态,方便快捷。

[0009] 2. 本实用新型的整体结构简单,相变材料随着双层内杯能够更换,组装拆卸方便。

[0010] 3. 本实用新型的双层外杯的内壁中可以放保温材料层或是设置真空夹层,用于隔离双层内杯中的温度,令双层内杯可以长时间保持特定温度。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构实施例示意图;

[0012] 图2为本实用新型的双层外杯结构实施例示意图。

[0013] 图中:1.双层外杯、2.双层内杯、3.把手、4.保温材料层、5.相变材料、6.液体物质、7.螺纹结构、8.密封盖。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0015] 如图1、图2所示,在图中,一种双重保温杯,由双层外杯1、双层内杯2、把手3、密封盖8组成,其特征在于:双层外杯1的内壁中设置有保温材料层4,用于隔离双层内杯2中的温度,令双层内杯2可以长时间保持特定温度,双层外杯1通过设置的保温材料层4也能防止因相变材料5快速的释放或吸收热能而伤手,保温材料层4还可替代使用为真空层。

[0016] 在图中,所述的双层内杯2的内壁中设置有相变材料5,相变材料5的初始温度能设置为高温到低温的任一温度,并以液体状注入双层内杯2的夹层之中,温度选定后便不能改变,通过这相变材料5来改变双层内杯2中的液体温度并可长时间的保持,双层内杯2通过螺纹结构7设置在双层外杯1内部,相变材料5通过密封设置在双层内杯2的内壁中,相变材料5的初始温度通过外部设备预先设定,使用时与双层内杯2一起取出并装在双层外杯1上固定好。

[0017] 在图中,所述的把手3设置在双层外杯1上,便于手持保温杯,把手3有多中形式,可以方便拆卸,便于清洁。

[0018] 在图中,所述的相变材料5能快速的释放或吸收杯身中物质的热能,相变材料5根据所需要的初始温度有多中化学组成成分及多种配方,其中一种实施例的化学组成主要成分为氯化铵10%~30%,水20%~30%。

[0019] 在图中,所述的双层内杯2还能通过卡扣等连接方式与双层外杯1相结合,保温杯上设置有密封盖8加强保温性能。

[0020] 通过本装置,得到一种结构简单,可使杯子中的液体迅速的升温或降温,并长期保持这一状态保温杯,使用方便快捷。

[0021] 尽管上述图文已经描述了本实用新型的优选实施例的说明,但本领域内的技术人员一旦得知了本创造性地概念,则可以对这些实施例做另外的变更和修改,所以,所附的权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本实用新型范围的所有变更及修改。显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种修改和变型而不脱离本实用新型的思想和范围,这样,尚若对本实用新型的这些修改和变形属于本实用新型权利要求及其等同技术范围之内,则本实用新型意图包含这些改动和变形在内。

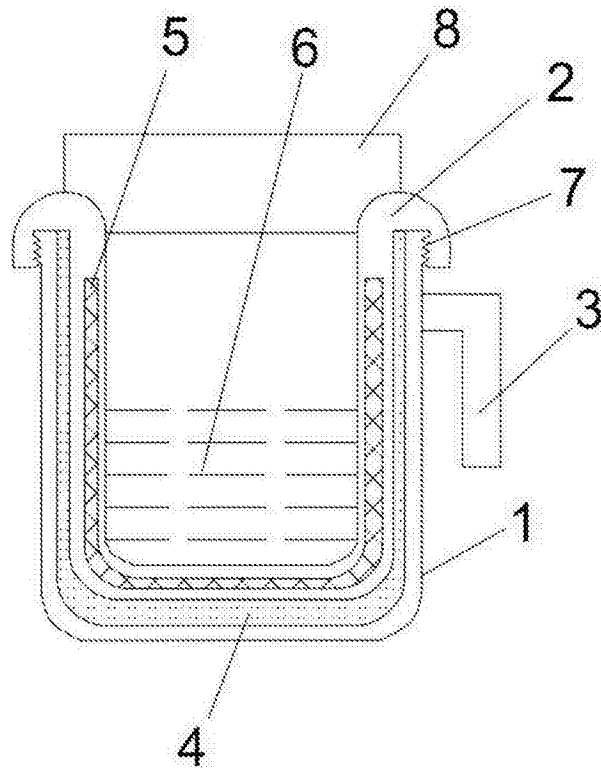


图1

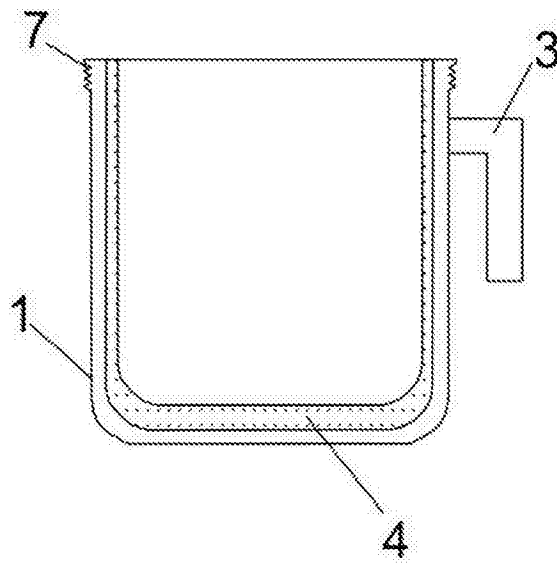


图2