



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204561676 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201420868576. 5

(22) 申请日 2014. 12. 31

(73) 专利权人 陈佑洁

地址 100084 北京市海淀区清华大学紫荆公  
寓 8 号楼 504A

专利权人 朱丹

(72) 发明人 陈佑洁 朱丹

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

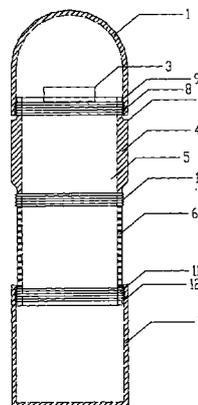
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

暖手保温杯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种暖手保温杯,包括上杯盖(1)、杯体(2)和下杯套(7),上杯盖的内壁下侧螺纹(8)与杯体外壁上侧螺纹(9)连接。杯体包括内塞(3)、保温层(4)、内胆(5)、橡胶层(6)和杯体外壳。下杯套包括金属外壁、保温层。调节下杯套(7)与杯体(2)中部、下侧的螺纹连接,可选择冷却-暖手和保温两种状态。将下杯套内壁内螺纹(12)与杯体的下侧螺纹(11)连接即为冷却-暖手状态,待水温降至适宜温度后将下杯套内壁内螺纹(12)与杯体中部螺纹(10)连接即为保温状态。本实用新型可使杯内热水冷却并长时间保持可饮用温度,并可利用热水冷却散发的热量暖手,可灵活调节水温,满足不同使用者的需求。



1. 一种暖手保温杯,其特征在于,包括上杯盖(1)、杯体(2)和下杯套(7),所述上杯盖(1)为金属材料,通过内壁下侧的螺纹与杯体(2)连接,所述杯体由内塞(3)、内胆(5)、保温层(4)、橡胶层(6)和杯体外壳组成,通过杯体外壁的上侧螺纹(9)、中部(10)与下侧螺纹(11)分别与上杯盖(1)和下杯套(7)连接,下杯套(7)与杯体(2)可在中部与下侧两处不同部位的螺纹连接,可选择在热水保温和热水冷却-暖手两种使用状态切换。

2. 根据权利要求1所述的暖手保温杯,其特征在于,所述上杯盖(1)为金属材料,其内壁材质为塑料或不锈钢,通过其内壁下端的内螺纹(8)与杯体(2)连接。

3. 根据权利要求1所述的暖手保温杯,其特征在于,所述杯体上半部分的外壁覆盖保温层(4)和金属外壳,下半部分外壁覆盖橡胶层(6),所述内塞(3)包括控水开关、控水开关槽与密封圈,控水开关为硅胶垫或塑料,起到切换杯体密封或倒水状态的作用,内塞(3)与杯体采用螺纹连接,旋转并取下内塞(3)即可进行杯体装水或倒水。

4. 根据权利要求1所述的暖手保温杯,其特征在于,所述下杯套(7)包括金属材料的外壁、保温层和内壁,其内壁上侧配有螺纹(12)。

5. 根据权利要求1所述的暖手保温杯,其特征在于,可通过调节下杯套(7)与杯体中部与下侧两处不同部位的螺纹连接,来选择在热水保温和热水冷却-暖手两种使用状态切换。

6. 根据权利要求1所述的暖手保温杯,其特征在于,将下杯套内壁内螺纹(12)与杯体的下侧外螺纹(11)连接即为热水冷却-暖手状态,此时杯内水温快速下降至可饮用温度范围,待杯内水温降至适宜温度后可将下杯套内壁内螺纹(12)与杯体的中部螺纹(10)连接即为保温状态,可使杯内水温在较长时间内维持可饮用温度范围。

## 暖手保温杯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种保温杯,尤其涉及一种暖手保温杯。

### 背景技术

[0002] 保温杯一般是由陶瓷或不锈钢加上真空层做成的盛水的容器,真空绝热层能使装在水内部的水等液体延缓散热,以达到保温的目的。但正因为其保温性能,使得保温杯内热水温度较长时间维持高于可饮用的温度范围,需要冷却一段时间后才能达到饮用的温度。另一方面,在冬季等气温较低的季节,人们需要通过使用热水袋或电暖手器等方式从外部获取热量以保持手部温度,需要消耗额外的能源。本实用新型设计的暖手保温杯既可利用热水冷却时释放的热量用于暖手,又可促进保温杯内热水冷却,还可在热水冷却到适于饮用的温度范围后进行保温,并且可以根据不同使用者对水温的要求,调节热水冷却-暖手的时间达到不同的水温。目前,市场上的保温杯虽趋于多功能化发展,但仍缺乏相似结构与功能的产品。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足,提供一种暖手保温杯,通过调节下杯套与杯体的连接部位,可选择热水冷却-暖手和保温两种使用状态,可快速降低保温杯内水温,又可利用热水降温释放用于暖手,还可实现保温的目的。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种暖手保温杯,包括上杯盖、杯体和下杯套,所述上杯盖为金属材料,通过内壁下侧的螺纹与杯体连接,所述杯体由内塞、内胆、保温层、橡胶层和杯体外壳组成,通过杯体外壁的上侧螺纹、中部与下侧螺纹分别与上杯盖和下杯套连接,下杯套与杯体可在中部与下侧两处不同部位的螺纹连接,可选择在热水保温和热水冷却-暖手两种使用状态切换。

[0006] 上杯盖为金属材料,其内壁材质为塑料或不锈钢,通过其内壁下端的内螺纹与杯体连接。

[0007] 杯体上半部分的外壁覆盖保温层和金属外壳,下半部分外壁覆盖橡胶层,所述内塞包括控水开关、控水开关槽与密封圈,控水开关为硅胶垫或塑料,起到切换杯体密封或倒水状态的作用,内塞与杯体采用螺纹连接,旋转并取下内塞即可进行杯体装水或倒水。

[0008] 下杯套包括金属材料的外壁、保温层和内壁,其内壁上侧配有螺纹。

[0009] 可通过调节下杯套与杯体中部与下侧两处不同部位的螺纹连接,来选择在热水保温和热水冷却-暖手两种使用状态切换。

[0010] 将下杯套内壁内螺纹与杯体的下侧外螺纹连接即为热水冷却-暖手状态,此时杯内水温快速下降至可饮用温度范围,待杯内水温降至适宜温度后可将下杯套内壁内螺纹与杯体的中部螺纹连接即为保温状态,可使杯内水温在较长时间内维持可饮用温度范围。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

- [0013] 1、可快速降低保温杯内水温至可饮用温度,避免长时间等待;
- [0014] 2、可利用热水降温释放的热量用于暖手;
- [0015] 3、可选择合适的温度范围进行保温;
- [0016] 4、结构简单,便于使用。

### 附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型的热水冷却 - 暖手状态示意图。

[0018] 图 2 是本实用新型的保温状态示意图。

[0019] 图中:1- 上杯盖;2- 杯体;3- 内塞;4- 保温层;5- 内胆;6- 橡胶层;7- 下杯套;8- 上杯盖内螺纹;9- 杯体上侧外螺纹;10- 杯体中部外螺纹;11- 杯体下侧外螺纹;12- 下杯套内螺纹。

### 具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0021] 一种暖手保温杯,包括上杯盖、杯体和下杯套。杯体通过外壁的上侧螺纹、中部与下侧螺纹可分别与杯盖和下杯套连接。所述上杯盖(1)的外壳材质为金属材料,其内壁材质为塑料或不锈钢等材质,其内壁下端的内螺纹与杯体上侧的外螺纹相啮合,可密封保温和防止灰尘等杂物落入杯中。所述上杯盖(1)通过其内壁下侧内螺纹(8)与杯体(2)的上侧外螺纹(9)相啮合。所述杯体(2)包括内塞(3)、保温层(4)、塑料内胆(5)、橡胶层(6)和外壳,内胆(5)用于装水等液体,内胆材料为塑料或不锈钢等材质,杯体上半部分的外壁覆盖保温层(4)和金属外壳,下半部分外壁覆盖橡胶层(6),便于热量传输,起到冷却杯内热水和暖手的作用。所述内塞(3)包括控水开关、控水开关槽与密封圈,控水开关为硅胶垫或塑料,起到切换杯体密封或倒水状态的作用。内塞(3)与杯体(2)采用螺纹连接,旋转并取下内塞(3)即可进行杯体装水或倒水。所述下杯套(7)外壁材质为金属材料,其内壁材质为塑料,下杯套内壁上端的内螺纹(12)可与杯体的中部与下侧两处不同部位的螺纹(10)和(11)连接,通过调节在不同部位的螺纹连接,可选择热水冷却 - 暖手和保温两种使用状态。当下杯套内壁内螺纹(12)与杯体的下侧螺纹(11)连接即为热水冷却 - 暖手状态,此时杯内水温快速下降至可饮用温度范围,热水冷却释放的热量通过杯体的橡胶层(6)传递至人的手部,同时起到冷却杯内热水和暖手的作用。待杯内水温降至适宜温度后可将下杯套内壁内螺纹(12)与杯体的中部螺纹(10)连接即为保温状态,可使杯内水温在较长时间内维持可饮用温度范围。

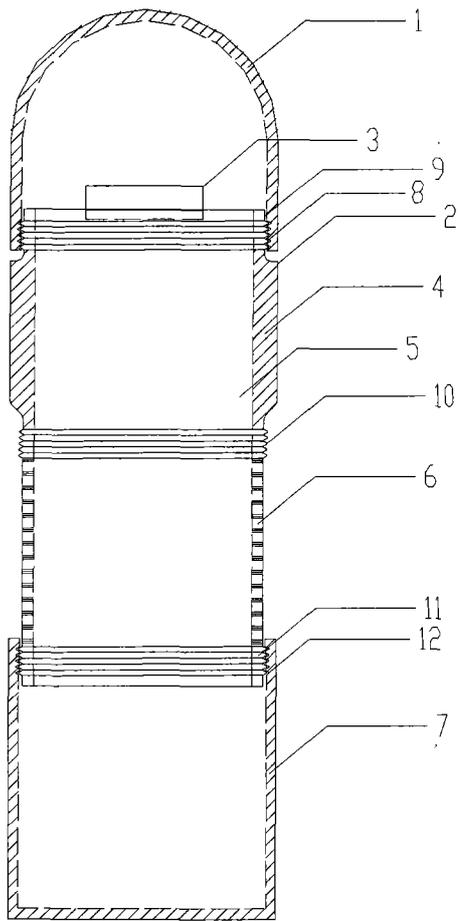


图 1

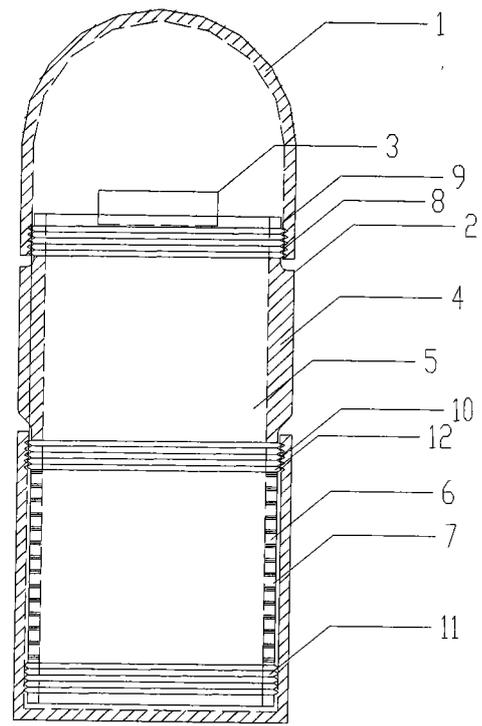


图 2