



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215457096 U

(45) 授权公告日 2022.01.11

(21) 申请号 202120715052.2

(22) 申请日 2021.04.08

(73) 专利权人 浙江飞洋杯业有限公司

地址 321300 浙江省金华市永康市西城松石西路1198号、西塔三路98号

(72) 发明人 肖功畅 胡飞鹏

(74) 专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740

代理人 谢静

(51) Int. Cl.

A47G 19/22 (2006.01)

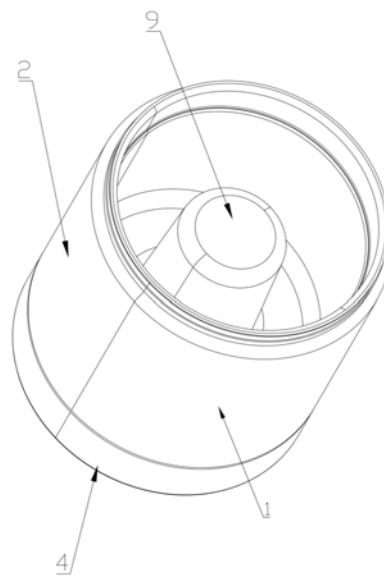
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种新型快速制冷杯

### (57) 摘要

本实用新型属于生活用品技术领域,涉及一种水杯,特指一种新型快速制冷杯。包括杯体,所述杯体包括杯壁和内胆,所述内胆设置于杯壁内,所述杯壁下端设有底盖,底盖可拆卸的设置于杯壁底部,所述内胆的上方成型有盛水腔,所述内胆的下方成型有冰腔,打开所述底盖可将液体或冰块注入所述冰腔内。所述液体可以更换,解决了现有产品不可更换液体,多次使用后效果下降甚至失去效果后只能重新购买的问题。



1. 一种新型快速制冷杯,包括杯体(1),其特征在于:所述杯体(1)包括杯壁(2)和内胆(3),所述内胆(3)设置于杯壁(2)内,所述杯壁(2)下端设有底盖(4),底盖(4)可拆卸的设置于杯壁(2)底部,所述内胆(3)的上方成型有盛水腔(5),所述内胆(3)的下方成型有冰腔(6),打开所述底盖(4)可将液体或冰块注入所述冰腔(6)内。

2. 根据权利要求1所述的一种新型快速制冷杯,其特征在于:所述杯壁(2)包括外侧壁(7)以及内侧壁(8),通过所述外侧壁(7)和内侧壁(8)连接,使杯壁(2)内形成有空腔。

3. 根据权利要求1或2所述的一种新型快速制冷杯,其特征在于:所述内胆(3)内部凸出成型有冷却柱(9)。

4. 根据权利要求1或2所述的一种新型快速制冷杯,其特征在于:所述内胆(3)的上端口与所述杯壁(2)的上端密封连接。

5. 根据权利要求4所述的一种新型快速制冷杯,其特征在于:所述密封连接为焊接。

6. 根据权利要求1或2所述的一种新型快速制冷杯,其特征在于:所述杯壁(2)的底部成型有外螺纹,所述底盖(4)上成型有与所述外螺纹适配的内螺纹。

## 一种新型快速制冷杯

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于生活用品技术领域,涉及一种水杯,特指一种新型快速制冷杯。

### 背景技术

[0002] 目前,现有常规的冰杯通常杯身由塑料制成,两层杯壁间隔着液体,此液体不能取出,在放入冰箱冷冻后凝固,使用时作为杯内饮料的降温剂,为增强美观,通常为有色液体。目前市面上大多数制冷杯内的液体都不能取出,然而杯壁内的液体经过长时间的重复冷冻解冻就会导致使用一段时间后降温的效果不如从前那么明显了,这时液体不可取出更换就导致我们需要重新购买产品,为克服上面所述的现有制冷杯的缺陷,本实用新型设计一种新型快速制冷杯,解决了杯壁内液体无法更换的问题。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单,操作方便,液体可以更换的制冷杯。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种新型快速制冷杯,包括杯体,所述杯体包括杯壁和内胆,所述内胆设置于杯壁内,所述杯壁下端设有底盖,底盖可拆卸的设置于杯壁底部,所述内胆的上方成型有盛水腔,所述内胆的下方成型有冰腔,打开所述底盖可将液体或冰块注入所述冰腔内。

[0005] 进一步的,所述杯壁包括外侧壁以及内侧壁,通过所述外侧壁和内侧壁连接,使杯壁内形成有空腔。

[0006] 进一步的,所述内胆内部凸出成型有冷却柱。

[0007] 进一步的,所述内胆的上端口与所述杯壁的上端密封连接。

[0008] 进一步的,所述密封连接为焊接。

[0009] 进一步的,所述杯壁的底部成型有外螺纹,所述底盖上成型有与所述外螺纹适配的内螺纹。

[0010] 本实用新型相比现有技术突出且有益的技术效果是:

[0011] 一种新型快速制冷杯,包括杯壁、内胆和底盖,通过冰腔内的制冷液体与内胆中的液体进行热传递,以达到制冷的效果。打开所述底盖可将液体或冰块注入所述冰腔内,所述液体可以更换,解决了现有产品不可更换液体,多次使用后效果下降甚至失去效果后只能重新购买的问题。使用方式为:拧开底盖,将液体加入冰腔内并将杯体倒放置于冰箱内冷藏,将冷藏后的杯体取出,此时冷冻的液体即可作为制冷液体并与盛装于杯体内的饮料进行热传递,从而达到制冷的效果。当不使用时,可以将底盖拧开倒出冰腔内的液体,避免长时间不使用时,冰腔内的液体发霉变质。

[0012] 本实用新型通过可以更换冰腔内的液体来提高产品的使用寿命,相比于传统的产品适应范围更广。

## 附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型的剖面示意图。

[0015] 图3是本实用新型的爆炸剖面示意图。

[0016] 图中标号所表示的含义：

[0017] 1-杯体；2-杯壁；3-内胆；4-底盖；5-盛水腔；6-冰腔；7-外侧壁；8-内侧壁；9-冷却柱。

## 具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步描述：

[0019] 按照本实施例的一种新型快速制冷杯，包括杯体1，所述杯体1包括杯壁2和内胆3，所述内胆3设置于杯壁2内，所述杯壁2下端设有底盖4，底盖4可拆卸的设置于杯壁2底部，所述内胆3的上方成型有盛水腔5，所述内胆3的下方成型有冰腔6，打开所述底盖4可将液体或冰块注入所述冰腔6内，将液体注入冰腔6，然后将杯体1倒放至冰箱中，待需使用时拿出即可。

[0020] 一种优选的实施方式，所述杯壁2包括外侧壁7以及内侧壁8，通过所述外侧壁7和内侧壁8连接，使杯壁2内形成有空腔，空腔可以避免我们在拿取杯体1时直接接触到冰腔，为我们带来不舒服的感受，同时空腔可以形成一个隔温的作用，避免冰腔6内的温度散发的过快。

[0021] 一种优选的实施方式，所述空腔最优选是真空腔，真空腔的隔温效果极好，可以有效防止冰腔6内的温度散发过快。

[0022] 一种优选的实施方式，所述内胆3内部凸出成型有冷却柱9，可以增大内胆3中液体与冰腔6的接触面积，更高效的给内胆3中的液体降温。

[0023] 一种优选的实施方式，所述内胆3的上端口与所述杯壁2的上端密封连接。

[0024] 一种优选的实施方式，所述密封连接为焊接。

[0025] 一种优选的实施方式，所述杯壁2的底部成型有外螺纹，所述底盖4上成型有与所述外螺纹适配的内螺纹，采用螺纹连接，方便用户使用。

[0026] 本实用新型使用时，可先拧开底盖2，将液体加入冰腔6内并将杯体1倒放置于冰箱内冷藏，将冷藏后的杯体1取出，此时冷冻的液体即可作为制冷液体并与盛装于杯体1内的饮料进行热传递，从而达到制冷的效果。

[0027] 当不使用时，可以将底盖2拧开倒出冰腔6内的液体，避免长时间不使用时，冰腔6内的液体发霉变质。

[0028] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例，并非依此限制本实用新型的保护范围，故：凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

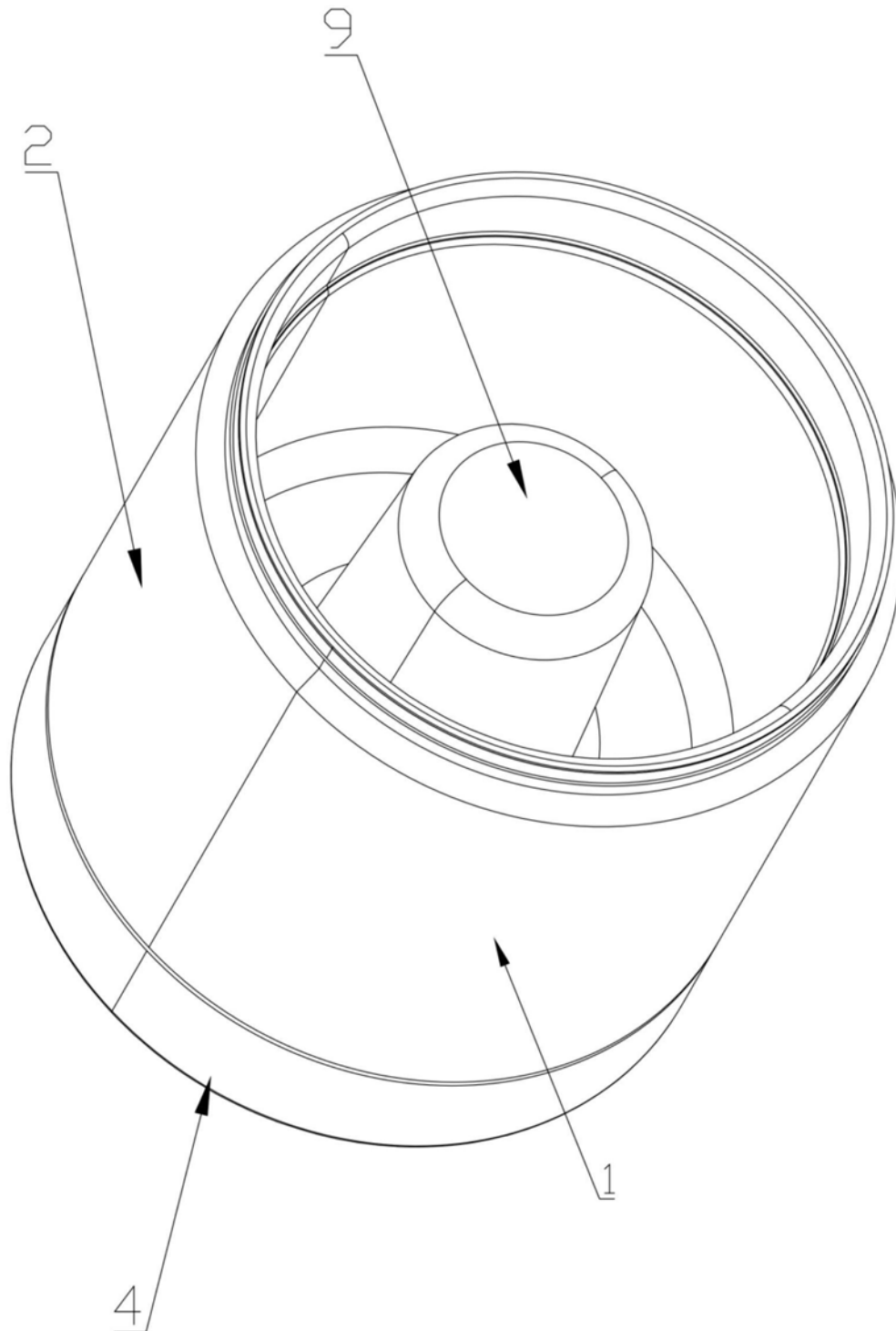


图1

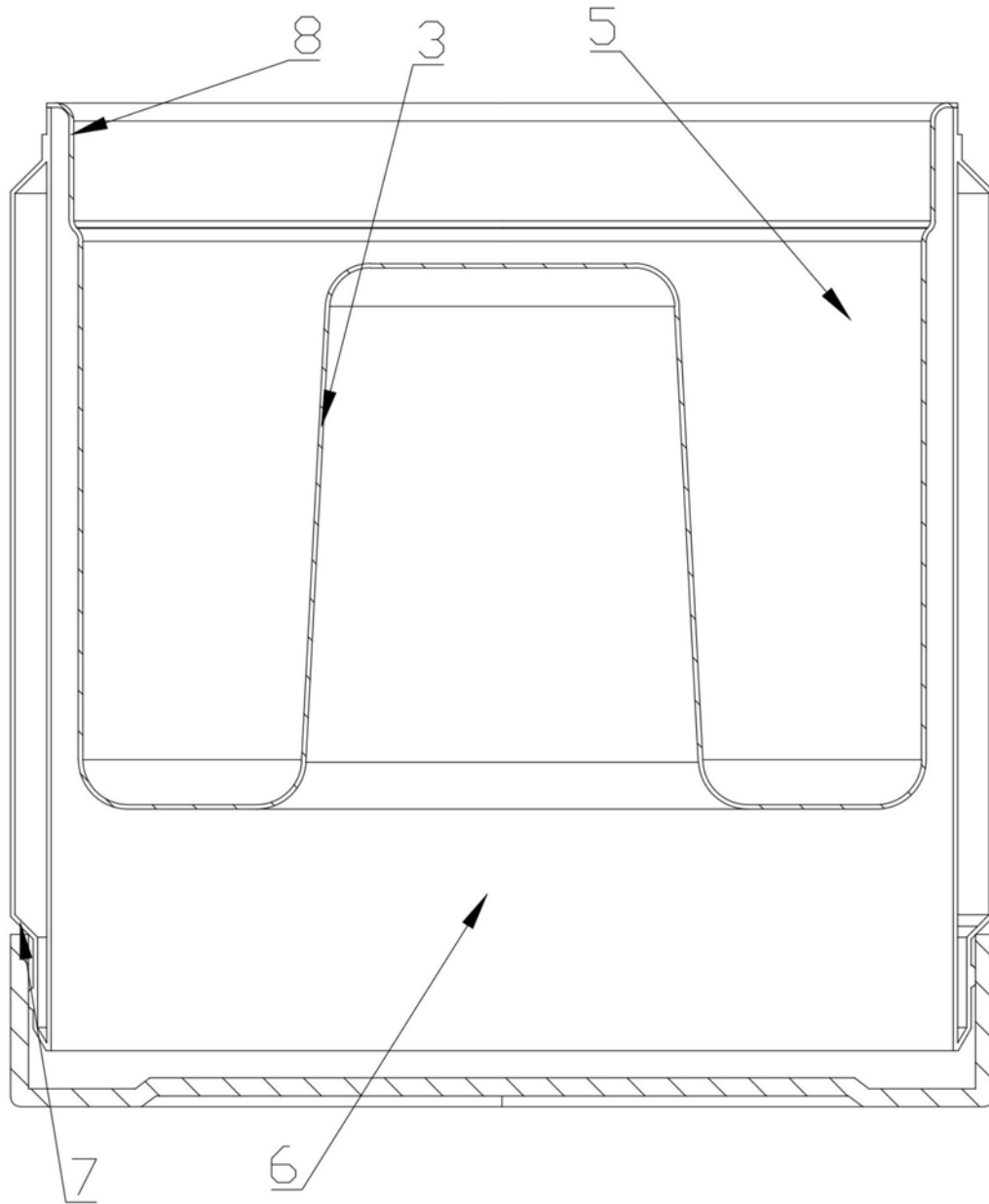


图2

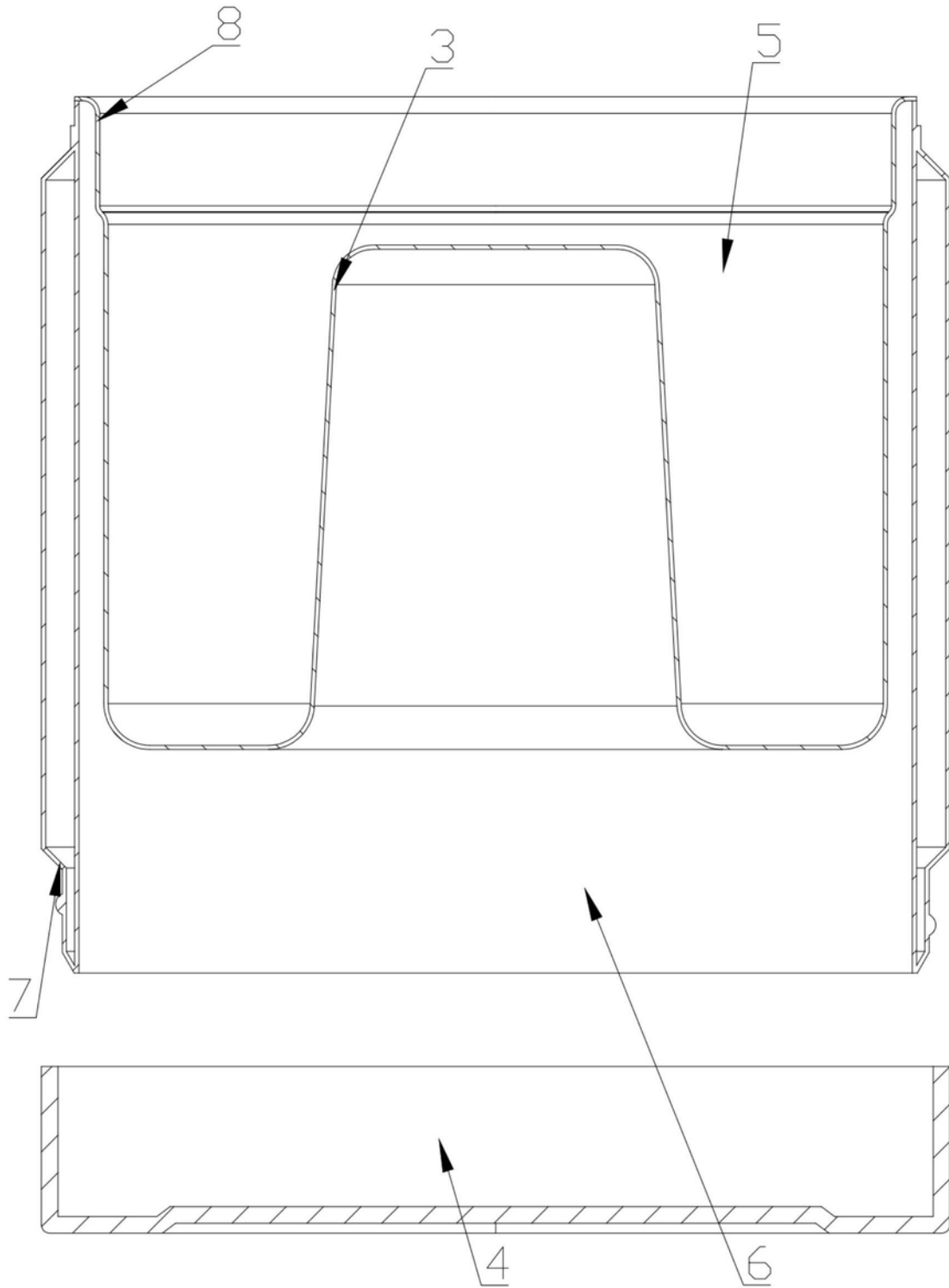


图3