



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108618532 A

(43)申请公布日 2018.10.09

(21)申请号 201810437881.1

(22)申请日 2018.05.09

(71)申请人 孝感市奇思妙想文化传媒有限公司

地址 432000 湖北省孝感市孝汉大道38号

(72)发明人 周杰

(51)Int.Cl.

A47G 19/22(2006.01)

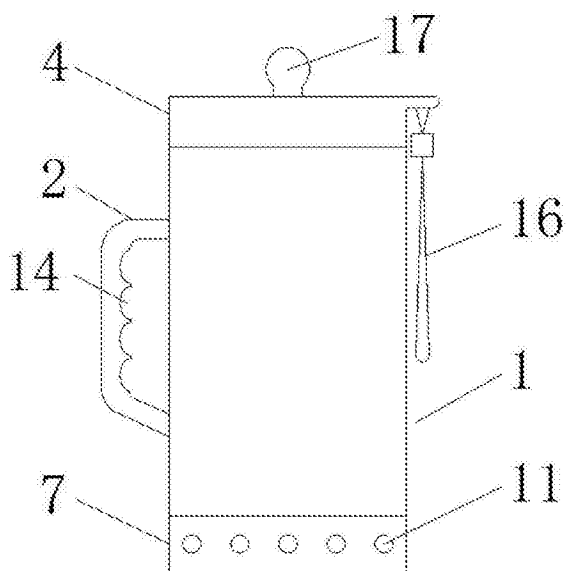
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

## (54)发明名称

一种可测温变色水杯

## (57)摘要

本发明公开了一种可测温变色水杯,包括水杯杯身,所述水杯杯身包括内胆和外壳,所述外壳上设置有水杯杯把,所述内胆和外壳之间设置有掺杂有感温变色颜料的硅胶填充层,所述水杯杯身的顶端螺纹连接有水杯杯盖,所述水杯杯盖上开设有储物槽,所述储物槽中螺纹连接有盖板,所述水杯杯身的底端设置有水杯杯底,所述水杯杯底的内部设置有空腔,所述空腔中设置有蓄电池,所述空腔的侧壁上固定安装有充电口,所述水杯杯底上固定安装有LED灯珠,所述LED灯珠通过导线与蓄电池电性连接。本发明的硅胶填充层会随着该水杯中的水温变化而产生颜色变化,人们便可知该水杯中的水温,方便人们放置药片或粒状饮品等,方便人们使用。



1. 一种可测温变色水杯,包括水杯杯身(1),其特征在于:所述水杯杯身(1)包括内胆(101)和外壳(102),所述外壳(102)上设置有水杯杯把(2),所述水杯杯把(2)和外壳(102)为由透明玻璃材料制成的一体注塑成型结构,所述内胆(101)和外壳(102)之间设置有掺杂有感温变色颜料的硅胶填充层(3),所述水杯杯身(1)的顶端螺纹连接有水杯杯盖(4),所述水杯杯盖(4)上开设有储物槽(5),所述储物槽(5)中螺纹连接有盖板(6),所述水杯杯身(1)的底端设置有水杯杯底(7),所述水杯杯底(7)的内部设置有空腔(8),所述空腔(8)中设置有蓄电池(9),所述空腔(8)的侧壁上固定安装有充电口(10),所述水杯杯底(7)上固定安装有LED灯珠(11),所述LED灯珠(11)通过导线与蓄电池(9)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可测温变色水杯,其特征在于:所述内胆(101)的侧壁上设置有容纳盒(12),所述容纳盒(12)上卡接有容纳盒盖(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种可测温变色水杯,其特征在于:所述水杯杯把(2)上设置有凹槽(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种可测温变色水杯,其特征在于:所述水杯杯盖(4)上设置有凸块(15),所述凸块(15)上系设有挂绳(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种可测温变色水杯,其特征在于:所述盖板(6)上设置有圆形球头(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种可测温变色水杯,其特征在于:所述LED灯珠(11)呈圆周状等距布设于水杯杯底(7)的侧壁上。

## 一种可测温变色水杯

### 技术领域

[0001] 本发明涉及水杯技术领域,具体为一种可测温变色水杯。

### 背景技术

[0002] 水杯通常是人们盛装液体的容器,平时可用来喝茶、喝水、喝咖啡、喝饮料等。水杯是一种大多数情况下用来盛载液体的器皿,通常用塑胶、玻璃、瓷或不锈钢制造。水杯多呈圆柱形,上面开口,中空,以供盛物。因杯开口,杯内液体易被四周尘埃污染,所以当长时间放置,多用杯盖遮掩。

[0003] 现有的水杯在使用时,人们通常不知道水杯内的水温,使用时,易烫伤嘴部,且在人们外出时,现有的水杯不具备储物功能,不能携带药片或饮品。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种可测温变色水杯,硅胶填充层会随着该水杯中的水温变化而产生颜色变化,人们便可得知该水杯中的水温,方便人们放置药片或粒状饮品等,方便人们使用,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种可测温变色水杯,包括水杯杯身,所述水杯杯身包括内胆和外壳,所述外壳上设置有水杯杯把,所述水杯杯把和外壳为由透明玻璃材料制成的一体注塑成型结构,所述内胆和外壳之间设置有掺杂有感温变色颜料的硅胶填充层,所述水杯杯身的顶端螺纹连接有水杯杯盖,所述水杯杯盖上开设有储物槽,所述储物槽中螺纹连接有盖板,所述水杯杯身的底端设置有水杯杯底,所述水杯杯底的内部设置有空腔,所述空腔中设置有蓄电池,所述空腔的侧壁上固定安装有充电口,所述水杯杯底上固定安装有LED灯珠,所述LED灯珠通过导线与蓄电池电性连接。

[0006] 优选的,所述内胆的侧壁上设置有容纳盒,所述容纳盒上卡接有容纳盒盖。

[0007] 优选的,所述水杯杯把上设置有凹槽。

[0008] 优选的,所述水杯杯盖上设置有凸块,所述凸块上系设有挂绳。

[0009] 优选的,所述盖板上设置有圆形球头。

[0010] 优选的,所述LED灯珠呈圆周状等距布设于水杯杯底的侧壁上。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0012] 1、感温变色颜料可随着该水杯中的水或其它饮品的温度变化而产生颜色的变化,使得硅胶填充层产生颜色变化,人们便可得知该水杯中的水温;

[0013] 2、储物槽方便人们放置药片或粒状饮品等,方便人们使用;

[0014] 3、LED灯珠可在夜晚或光线较暗时,方便人们观察该水杯的位置。

### 附图说明

[0015] 图1为本发明的结构示意图;

[0016] 图2为本发明的俯视示意图;

[0017] 图3为本发明的剖视示意图。

[0018] 图中:1水杯杯身、101内胆、102外壳、2水杯杯把、3硅胶填充层、4水杯杯盖、5储物槽、6盖板、7水杯杯底、8空腔、9蓄电池、10充电口、11LED灯珠、12容纳盒、13容纳盒盖、14凹槽、15凸块、16挂绳、17圆形球头。

### 具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种可测温变色水杯,包括水杯杯身1,所述水杯杯身1包括内胆101和外壳102,内胆101采用不锈钢材质,所述外壳102上设置有水杯杯把2,所述水杯杯把2和外壳102为由透明玻璃材料制成的一体注塑成型结构,方便使用者观察感温变色颜料随该水杯中的水或其它饮品的颜色变化,所述内胆101和外壳102之间设置有掺杂有感温变色颜料的硅胶填充层3,感温变色颜料可随着该水杯中的水或其它饮品的温度变化而产生颜色的变化,使得硅胶填充层3产生颜色变化,人们便可得知该水杯中的水温,所述水杯杯身1的顶端螺纹连接有水杯杯盖4,所述水杯杯盖4上开设有储物槽5,所述储物槽5中螺纹连接有盖板6,储物槽5方便人们放置药片或粒状饮品等,方便人们使用,所述水杯杯身1的底端设置有水杯杯底7,所述水杯杯底7的内部设置有空腔8,所述空腔8中设置有蓄电池9,所述空腔8的侧壁上固定安装有充电口10,通过充电口10方便给蓄电池9充电,所述水杯杯底7上固定安装有LED灯珠11,所述LED灯珠11通过导线与蓄电池9电性连接,LED灯珠11可在夜晚或光线较暗时,方便人们观察该水杯的位置。

[0021] 具体的,所述内胆101的侧壁上设置有容纳盒12,所述容纳盒12上卡接有容纳盒盖13,容纳盒12上开设有网眼,容纳盒12可用于放置粒状饮品,避免颗粒饮品堆积,增加溶解效果。

[0022] 具体的,所述水杯杯把2上设置有凹槽14,方便人们在使用时进行握持。

[0023] 具体的,所述水杯杯盖4上设置有凸块15,所述凸块15上系设有挂绳16,挂绳16方便人们将该水杯系设在其它物品上,方便携带。

[0024] 具体的,所述盖板6上设置有圆形球头17,方便盖板6的启闭。

[0025] 具体的,所述LED灯珠11呈圆周状等距布设于水杯杯底7的侧壁上,使人们在各角度均可观察到该水杯的位置。

[0026] 工作原理:使用时,打开水杯杯盖4,将储物槽5中的颗粒饮品放置在水杯杯身1的内腔中,再将热水或热饮品倒在水杯杯身1的内腔中,硅胶填充层3中的感温变色颜料随着该水杯中的水或饮品的温度变化而产生颜色的变化,使得硅胶填充层3产生颜色变化,人们便可得知该水杯中的水温。

[0027] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

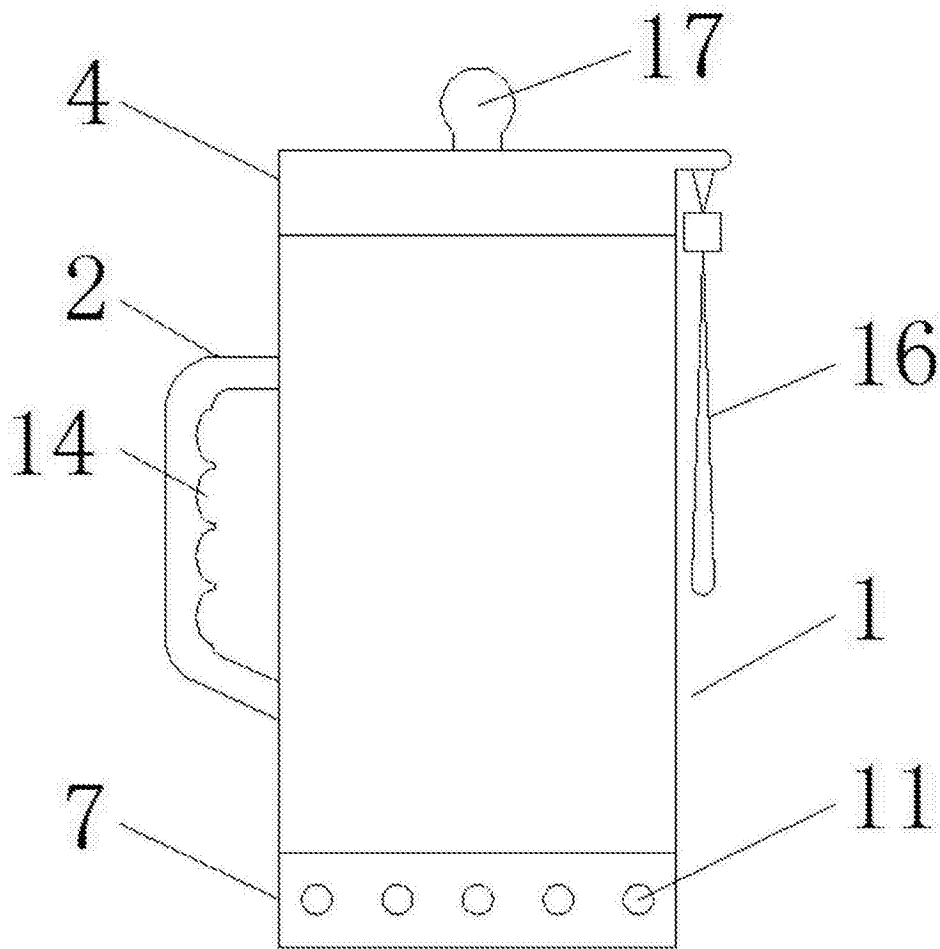


图1

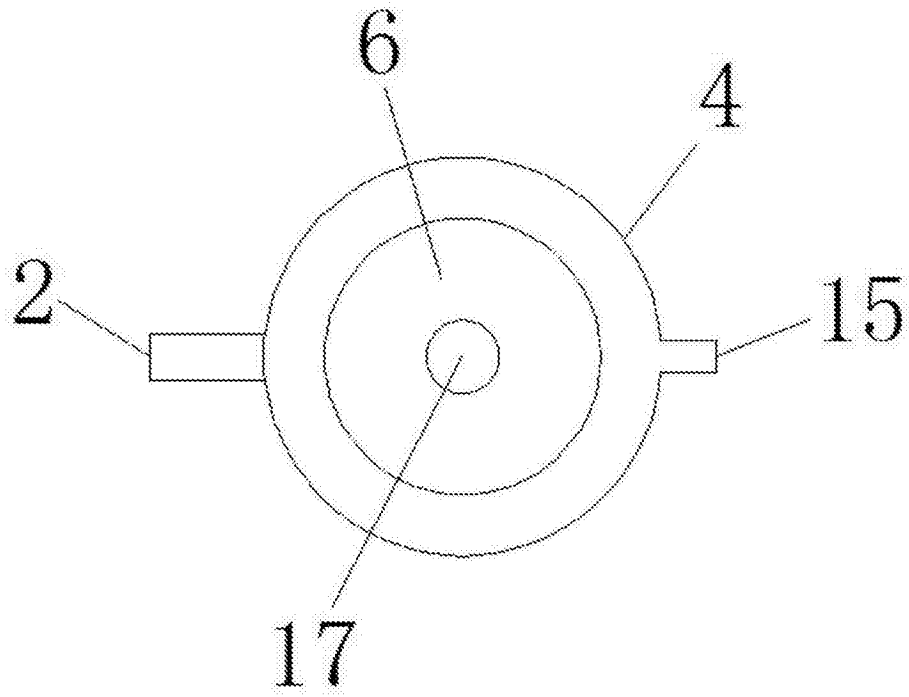


图2

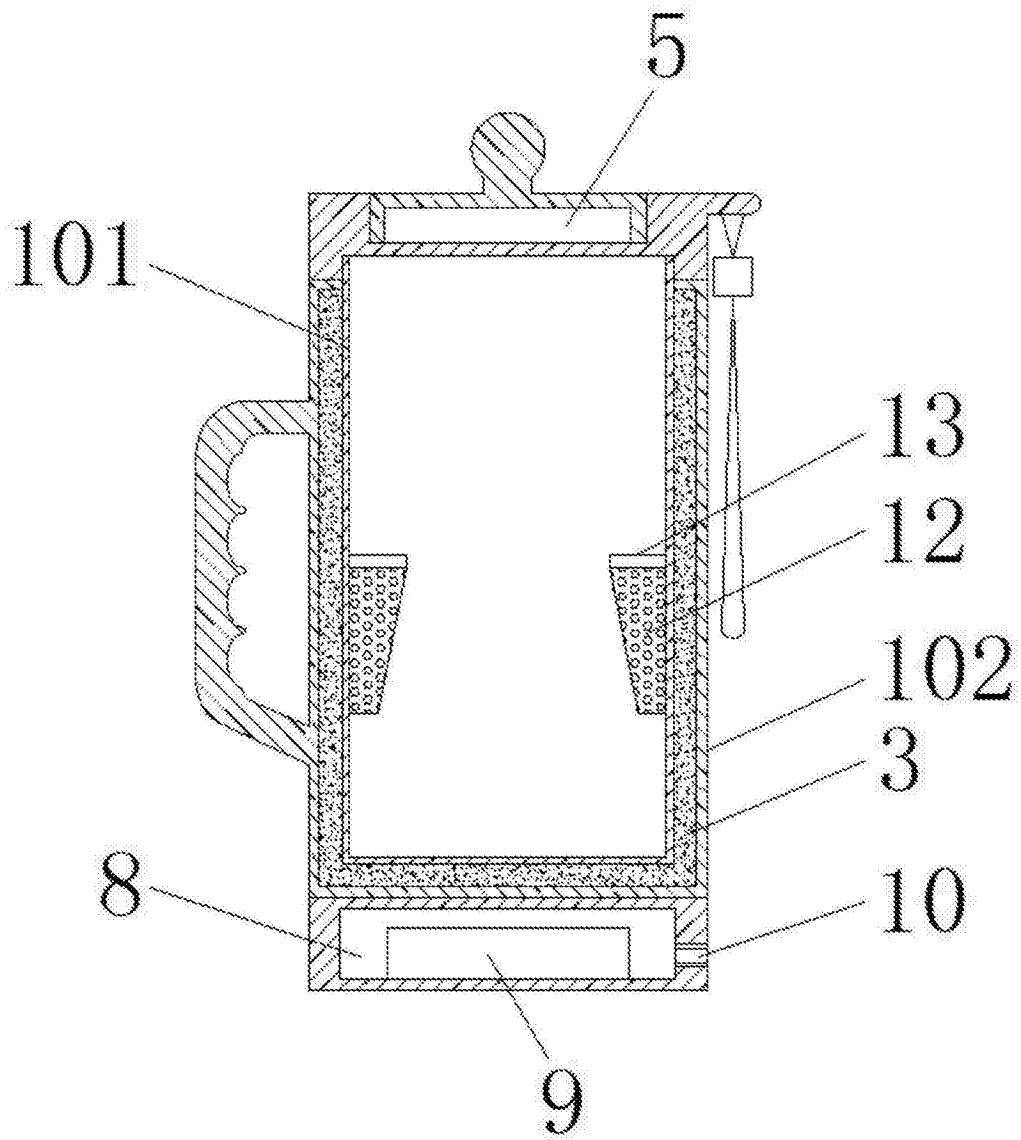


图3