



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205030955 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 17

(21) 申请号 201520795931. 5

(22) 申请日 2015. 10. 13

(73) 专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路  
66号中国石油大学(华东)

(72) 发明人 陈诗言 朱添 陈心成 陶萌

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

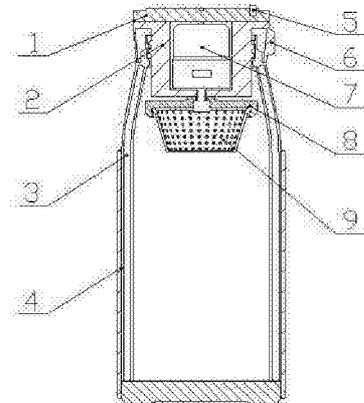
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能荷叶凉茶水杯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能荷叶凉茶水杯,其特点是:包括太阳能电池板、杯盖、杯身、保温外套、开关、电子温度计、小型电动机、转盘、茶叶滤网,所述太阳能电池板连接在杯盖上部,所述小型电动机位于杯盖的中部,并用太阳能电池板将小型电动机固定,所述开关位于太阳能电池板上表面,所述转盘连接在茶叶滤网上部,并一起固定在小电动机的下部,所述电子温度计固定在杯盖的外表面,所述保温外套位于杯身外部,所述太阳能电池板、杯盖、电子温度计、小型电动机、转盘、茶叶滤网组成的整体可以通过杯盖上螺纹的旋紧与旋出,实现与杯身的连接与脱离。其具有如下优点:在普通泡茶水杯的功能基础上,还具有提高荷叶凉茶冲泡速度的特点,并显示杯口处温度,防止茶水过热烫伤,提升了喝茶人的感受。



1. 一种多功能荷叶凉茶水杯,其特征 在于包括太阳能电池板(1)、杯盖(2)、杯身(3)、保温外套(4)、开关(5)、电子温度计(6)、小型电动机(7)、转盘(8)、茶叶滤网(9),所述太阳能电池板(1)连接在杯盖(2)上部,所述小型电动机(7)位于杯盖(2)的中部,并用太阳能电池板(1)将小型电动机(7)固定,所述开关(5)位于太阳能电池板(1)上表面,所述转盘(8)连接在茶叶滤网(9)上部,并一起固定在小型电动机(7)的下部,所述电子温度计(6)固定在杯盖(2)的外表面,所述保温外套(4)位于杯身(3)外部,所述太阳能电池板(1)、杯盖(2)、电子温度计(6)、小型电动机(7)、转盘(8)、茶叶滤网(9)组成的整体可以通过杯盖(2)上螺纹的旋紧与旋出,实现与杯身(3)的连接与脱离。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多功能荷叶凉茶水杯,其特征 在于:杯身(3)底部采用 EPP 聚丙烯塑料抗震吸能材料,杯身(3)其他部分采用 AS 苯乙烯无毒塑料,减少对人体危害。

3. 根据权利要求 1 所述的一种多功能荷叶凉茶水杯,其特征 在于:所述杯盖(2)要采用 AS 苯乙烯无毒塑料,表面要进行磨砂处理。

4. 根据权利要求 1 所述的一种多功能荷叶凉茶水杯,其特征 在于:所述电子温度计(7)测量范围为 0-100 摄氏度,具有电子显示屏,实时监测杯身(3)上部的温度。

5. 根据权利要求 1 所述的一种多功能荷叶凉茶水杯,其特征 在于:所述太阳能电池板(1)产生的电压不低于 3 伏,并可以将产生的电储存其中。

## 一种多功能荷叶凉茶水杯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种泡茶时所用到的水杯,特别涉及一种多功能荷叶凉茶水杯。

### 背景技术

[0002] 荷叶凉茶具有清暑利湿、升阳发散、祛瘀止血等作用,很适合在夏天饮用。虽然现在的市场存在着各种品牌的泡茶水杯,却没有适合冲泡荷叶凉茶的水杯。传统泡茶水杯在泡茶时速度比较慢,尤其在水温不是很高时耗费的时间会很长,甚至会导致泡不开;而如果水温过高的话,不仅会烫到喝茶人的舌头,而且会烫伤拿水杯的手,降低喝茶人的感受。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在克服传统泡茶水杯泡茶速度比较慢的缺点,同时还具有实时测量并显示杯口茶水温度的功能,提供了一种多功能快速泡茶水杯。其采用的技术方案如下:

[0004] 一种多功能荷叶凉茶水杯,包括太阳能电池板、杯盖、杯身、保温外套、开关、电子温度计、小型电动机、转盘、茶叶滤网,所述太阳能电池板连接在杯盖上部,所述小型电动机位于杯盖的中部,并用太阳能电池板将小型电动机固定,所述开关位于太阳能电池板上表面,所述转盘连接在茶叶滤网上部,并一起固定在小型电动机的下部,所述电子温度计固定在杯盖的外表面,所述保温外套位于杯身外部,所述太阳能电池板、杯盖、电子温度计、小型电动机、转盘、茶叶滤网组成的整体可以通过杯盖上螺纹的旋紧与旋出,实现与杯身的连接与脱离。

[0005] 优选的是,杯身底部采用 EPP 聚丙烯塑料抗震吸能材料,杯身其他部分采用 AS 苯乙烯无毒塑料,减少对人体危害。

[0006] 优选的是,所述杯盖要采用 AS 苯乙烯无毒塑料,表面要进行磨砂处理。

[0007] 优选的是,所述电子温度计测量范围为 0-100 摄氏度,具有电子显示屏,实时监测杯身上部的温度。

[0008] 优选的是,所述太阳能电池板产生的电压不低于 3 伏,并可以将产生的电储存其中。

[0009] 本实用新型具有如下优点:一种多功能荷叶凉茶水杯在具有普通泡茶水杯的功能基础上,还具有提高荷叶凉茶冲泡速度的特点,以及防止茶水过热做成烫伤的优点。

### 附图说明

[0010] 图 1:本实用新型的内部结构示意图;

[0011] 图 2:本实用新型的整体示意图;

[0012] 符号说明

[0013] 1. 太阳能电池板,2. 杯盖,3. 杯身,4. 保温外套,5. 开关,6. 电子温度计,7. 小型电动机,8. 转盘,9. 茶叶滤网。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实例对本实用新型作进一步说明：

[0015] 如图 1 所示，一种多功能荷叶凉茶水杯，包括太阳能电池板 1、杯盖 2、杯身 3、保温外套 4、开关 5、电子温度计 6、小型电动机 7、转盘 8、茶叶滤网 9，所述太阳能电池板 1 连接在杯盖 2 上部，所述小型电动机 7 位于杯盖 2 的中部，并用太阳能电池板 1 将小型电动机 7 固定，所述开关 5 位于太阳能电池板 1 上表面，所述转盘 8 连接在茶叶滤网 9 上部，并一起固定在小型电动机 7 的下部，所述电子温度计 6 固定在杯盖 2 的外表面，所述保温外套 4 位于杯身 3 外部，所述太阳能电池板 1、杯盖 2、电子温度计 6、小型电动机 7、转盘 8、茶叶滤网 9 组成的整体可以通过杯盖 2 上螺纹的旋紧与旋出，实现与杯身 3 的连接与脱离。

[0016] 在使用多功能荷叶凉茶水杯时，用户需逆时针旋转杯盖 2，使之与杯身 3 脱离，将茶叶滤网 9 从转盘 8 上取下，放入荷叶，然后将茶叶滤网 9 重新与转盘 8 连接，向杯身 3 中加入热水后，将杯盖 2 顺时针旋转与杯身 3 连接，最后按下开关 5，等待半分钟后再次按下开关 5，打开杯盖 2，此时注意电子温度计 6 上显示屏的温度显示，大约在 50 摄氏度即可饮用，在拿起水杯时，一定要用手抓在保温外套 4 上，防止烫伤。

[0017] 上面以举例方式对本实用新型进行了说明，但本实用新型不限于上述具体实施例，凡基于本实用新型所做的任何改动或变型均属于本实用新型要求保护的范围。

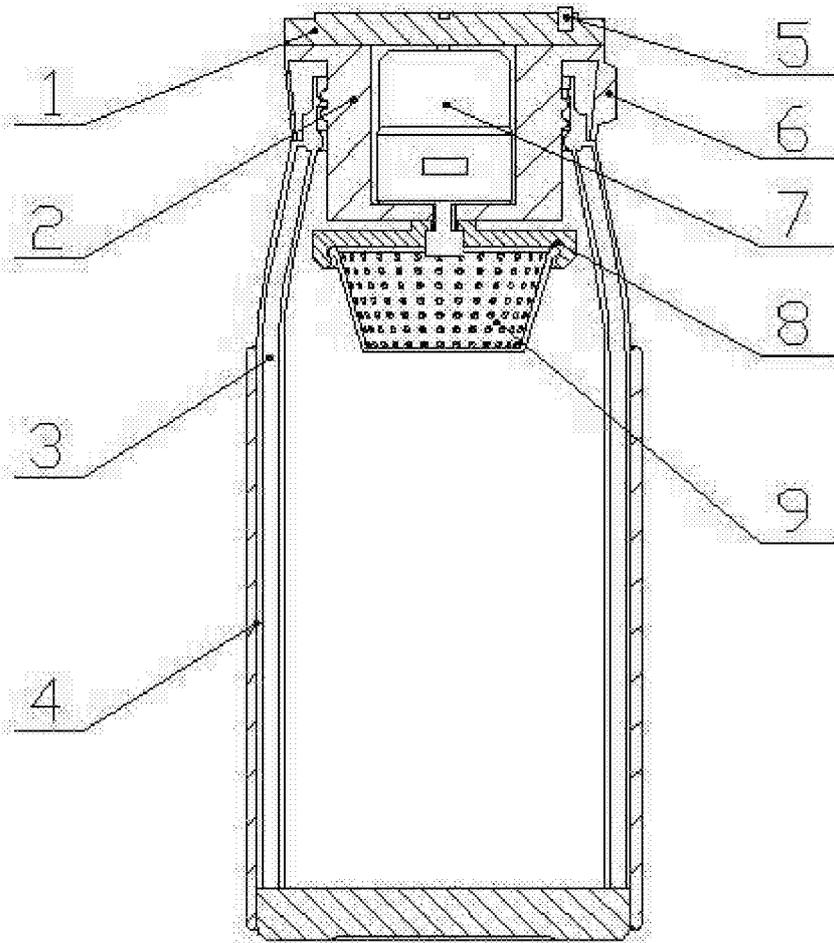


图 1

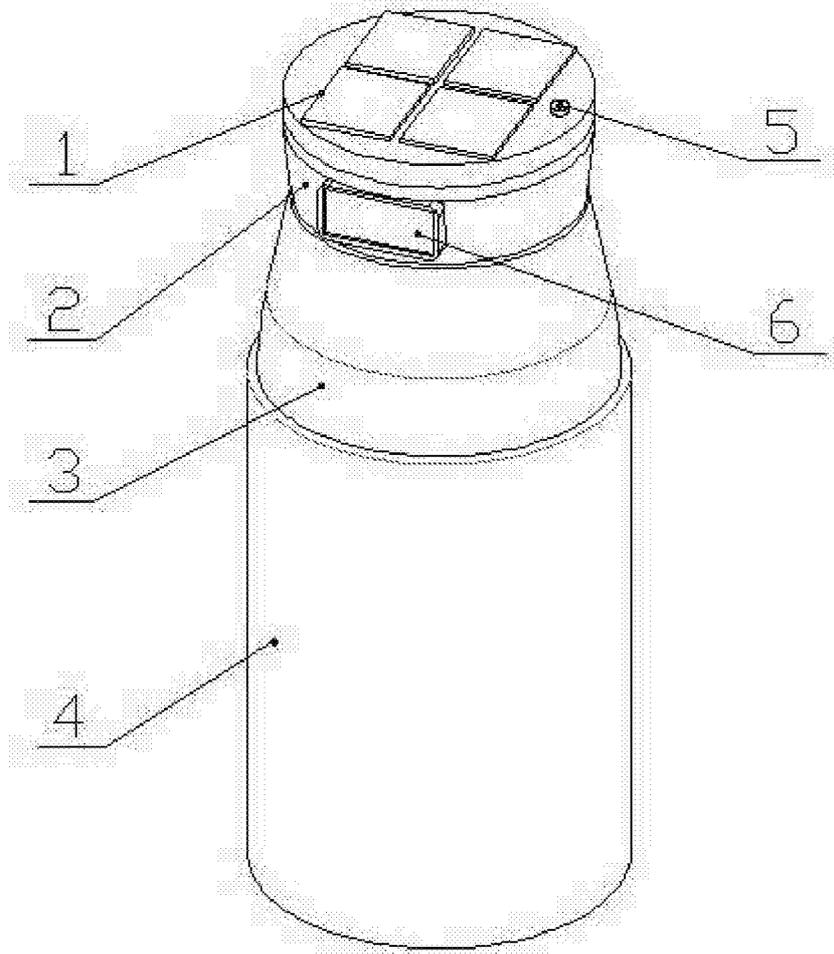


图 2