



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204950358 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520298034. 3

(22) 申请日 2015. 05. 08

(73) 专利权人 何淑琼

地址 311804 浙江省绍兴市诸暨市山下湖镇  
油竹蓬村 209 号

(72) 发明人 何淑琼

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

A47J 36/26(2006. 01)

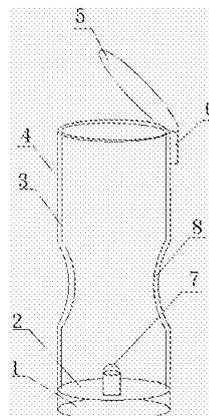
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能加热水杯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能加热水杯,包括底座、电源安全隔离板、杯盖和加热装置,所述杯盖通过铰链与金属外壳连接,所述电源安全隔离板与金属外壳的底部焊接连接,所述加热装置安装在电源安全隔离板的上部,所述底座与电源安全隔离板通过强力胶水粘合,且底座由温度感应器、中央信息处理器、充电接口和蓄电池构成,所述温度感应器与中央信息处理器电性输入连接,所述中央处理器与加热装置电性输出连接。该智能加热水杯,能够很好的控制水杯里的水的温度,防止变凉,且不会让水过热,结构简单,造价低,易于推广。



1. 一种智能加热水杯,包括底座(1)、电源安全隔离板(2)、保温壳(3)、杯盖(5)和加热装置(7),其特征在于:所述杯盖(5)通过较链(6)与金属外壳(4)连接,所述保温壳(3)与金属外壳(4)焊接连接,且两者之间填充有保温海绵(8),所述电源安全隔离板(2)焊接连接在金属外壳(4)的底部,所述加热装置(7)安装在电源安全隔离板(2)的上部,所述底座(1)与电源安全隔离板(2)通过强力胶水粘合,且底座(1)由温度感应器(11)、中央信息处理器(12)、充电接口(14)和蓄电池(13)构成,所述温度感应器(11)与中央信息处理器(12)电性输入连接,所述中央信息处理器(12)与加热装置(7)电性输出连接,所述充电接口(14)与蓄电池(13)通过导线连接。

2. 根据权利要求1所述的一种智能加热水杯,其特征在于:所述加热装置(7)的外表面涂有一层防腐蚀保护膜。

3. 根据权利要求1所述的一种智能加热水杯,其特征在于:所述金属外壳(4)的表面设置有防锈塑料层。

## 一种智能加热水杯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域,具体涉及一种智能加热水杯。

### 背景技术

[0002] 目前,我国日用的水杯数量众多,款式成百上千,人们用水时会经常无法控制水温,杯子里的水放置时间长,进而变凉,有时还会喝到没烧开水,喝坏肚子,这些情况给人们的日常生活带来了很大的不便,也给人们的身体健康埋下了巨大的隐患。

### 实用新型内容

[0003] 实用新型的目的在于提供一种智能加热水杯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种智能加热水杯,包括底座、电源安全隔离板、保温壳、杯盖和加热装置,所述杯盖通过铰链与金属外壳连接,所述保温壳与金属外壳焊接连接,且两者之间填充有保温海绵,所述电源安全隔离板焊接连接在金属外壳的底部,所述加热装置安装在电源安全隔离板的上部,所述底座与电源安全隔离板通过强力胶水粘合,且底座由温度感应器、中央信息处理器、充电接口和蓄电池构成,所述温度感应器与中央信息处理器电性输入连接,所述中央信息处理器与加热装置电性输出连接,所述充电接口与蓄电池通过导线连接。

[0005] 优选的,所述加热装置的外表面涂有一层防腐蚀保护膜。

[0006] 优选的,所述金属外壳的表面设置有防锈塑料层。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该智能加热水杯,能够很好的控制水杯里的水的温度,防止变凉,且不会让水过热,结构简单,造价低,易于推广。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型底座的结构示意图;

[0010] 图3为本实用新型的原理框图。

[0011] 图中:1、底座,2、电源安全隔离板,3、保温壳,4、金属外壳,5、杯盖,6、铰链,7、加热装置,8、保温海绵,11、温度感应器,12、中央信息处理器,13、蓄电池,14、充电接口。

### 具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种智能加热水杯,包括底座1、电

源安全隔离板 2、保温壳 3、杯盖 5 和加热装置 7，杯盖 5 通过铰链 6 与金属外壳 4 连接，保温壳 3 与金属外壳 4 焊接连接，且两者之间填充有保温海绵 8，电源安全隔离板 2 焊接连接在金属外壳 4 的底部，加热装置 7 安装在电源安全隔离板 2 的上部，底座 1 与电源安全隔离板 2 通过强力胶水粘合，且底座 1 由温度感应器 11、中央信息处理器 12、充电接口 14 和蓄电池 13 构成，温度感应器 11 与中央信息处理器 12 电性输入连接，中央信息处理器 12 与加热装置 7 电性输出连接，充电接口 14 与蓄电池 13 通过导线连接，加热装置 7 的外表面涂有一层防腐保护膜，金属外壳 4 的表面设置有防锈塑料层。

[0014] 工作原理：当水倒入杯子里时候，温度感应器 11 开始收集水杯里水的温度，并及时反馈给中央信息处理器 12，中央信息处理器 12 做出处理后，又把信息传递给加热装置 7，加热装置 7 也做出相应的动作，电源安全隔离板 2 起到喝水防触电的作用，保温壳 3 起到保温的作用。

[0015] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

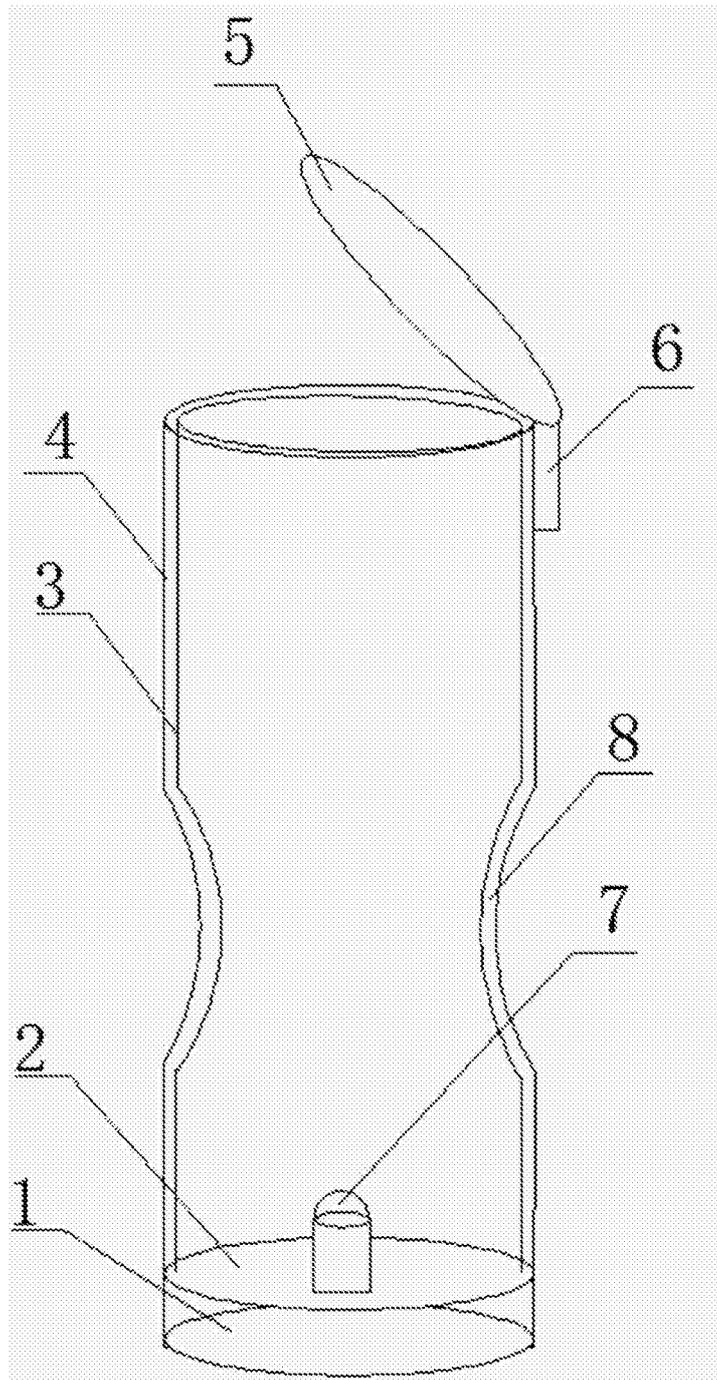


图 1

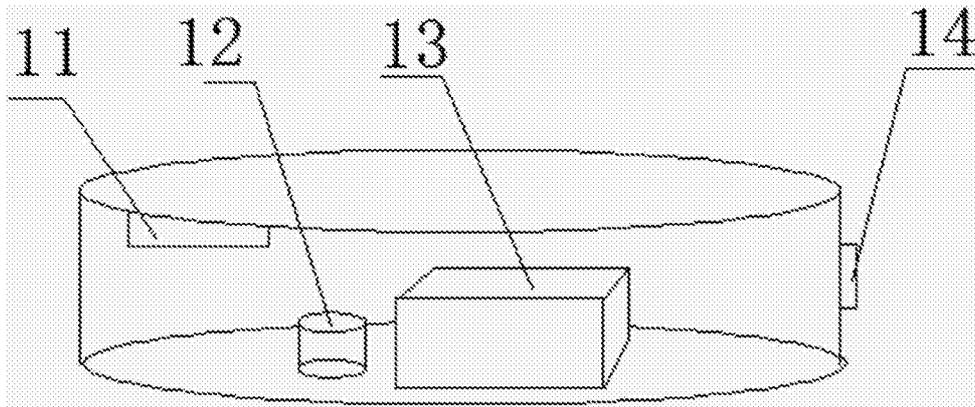


图 2

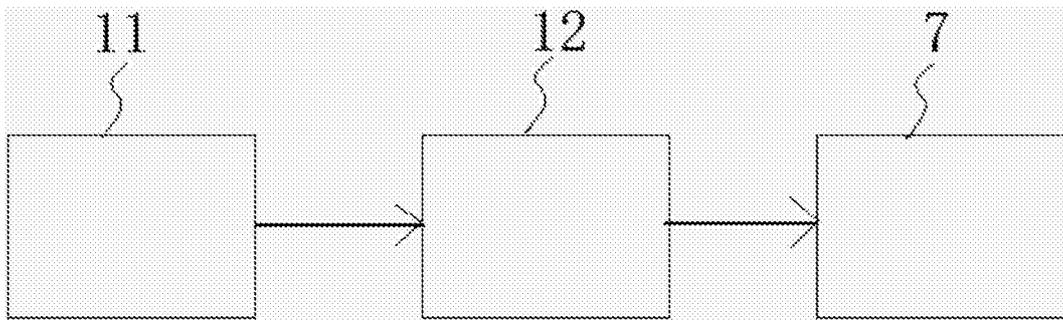


图 3