(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107736776 A
(43)申请公布日 2018.02.27

(21)申请号 201711050787.2

(22)申请日 2017.10.31

(71)申请人 郑州八角信息技术有限公司
地址 450000 河南省郑州市郑东新区正光北街28号院2单元302室

(72)发明人 任万博

(74)专利代理机构 河南大象律师事务所 41129
代理人 张继锋

(51)Int.Cl.
A47G 19/22(2006.01)
A47G 23/02(2006.01)

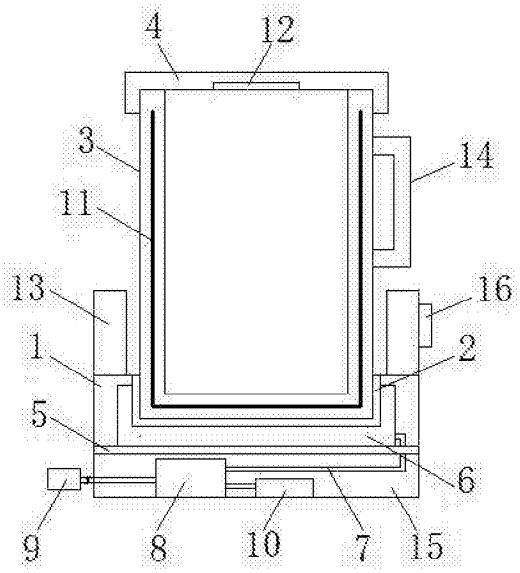
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种可持续加热的简易型智能水杯

(57)摘要

本发明涉及智能水杯技术领域，且公开了一种可持续加热的简易型智能水杯，包括底座，所述底座的上表面通过开设的卡槽与杯体的底部卡接，杯体的顶部盖合有顶盖，所述底座的内部固定安装有支撑隔热板，支撑隔热板的上表面和卡槽之间镶嵌有加热盘，加热盘的侧面通过导线与蓄电池的一侧固定连接，蓄电池的另一侧通过导线与位于底座外部的USB接头固定连接。该可持续加热的简易型智能水杯，当检测的温度大于温度传感器预设的最大值时，主控器将关闭加热盘停止加热，当检测的温度小于温度传感器预设的最小值时，主控器将开启加热盘加热，可保持杯子内的水一直在一个范围内，避免冬季热水冷凉较快而无法饮用的情况，节省水资源。



CN 107736776 A

1.一种可持续加热的简易型智能水杯，包括底座(1)，所述底座(1)的上表面通过开设的卡槽(2)与杯体(3)的底部卡接，杯体(3)的顶部盖合有顶盖(4)，其特征在于：所述底座(1)的内部固定安装有支撑隔热板(5)，支撑隔热板(5)的上表面和卡槽(2)之间镶嵌有加热盘(6)，加热盘(6)的侧面通过导线(7)与蓄电池(8)的一侧固定连接，蓄电池(8)的另一侧通过导线(7)与位于底座(1)外部的USB接头(9)固定连接；

所述蓄电池(8)一侧的下部通过导线(7)与主控器(10)固定连接，蓄电池(8)和主控器(10)均固定安装在支撑隔热板(5)下方且在底座(1)内开设的空腔(15)内，所述顶盖(4)的内部镶嵌有温度传感器(12)，所述主控器(10)分别与温度传感器(12)、蓄电池(8)和加热盘(6)电连接。

2.根据权利要求1所述的一种可持续加热的简易型智能水杯，其特征在于：所述杯体(3)的内壁内镶嵌有导热片(11)。

3.根据权利要求1所述的一种可持续加热的简易型智能水杯，其特征在于：所述底座(1)的顶部固定安装有挡板(13)。

4.根据权利要求3所述的一种可持续加热的简易型智能水杯，其特征在于：所述挡板(13)的侧面加装有开关(16)，且开关(16)与主控器(10)电连接。

5.根据权利要求3所述的一种可持续加热的简易型智能水杯，其特征在于：所述挡板(13)的形状与杯体(3)的形状相同。

6.根据权利要求1所述的一种可持续加热的简易型智能水杯，其特征在于：所述杯体(3)的侧面固定安装有手柄(14)。

一种可持续加热的简易型智能水杯

技术领域

[0001] 本发明涉及智能水杯技术领域，具体为一种可持续加热的简易型智能水杯。

背景技术

[0002] 从感觉到记忆到思维这一过程称为“智慧”，智慧的结果就产生了行为和语言，将行为和语言的表达过程称为“能力”，两者合称“智能”，将感觉、记忆、回忆、思维、语言或行为结合的整个过程称为智能过程，它是智力和能力的表现，它们分别又可以用“智商”和“能商”来描述其在个体中发挥智能的程度，“情商”可以调整智商和能商的正确发挥或控制二者恰到好处地发挥它们的作用。

[0003] 水杯通常是人们盛装液体的容器，平时可用来喝茶、喝水、喝咖啡或喝饮料等，水杯通常用塑胶、玻璃、瓷或不锈钢制造，在餐厅打包饮料，则常用纸杯或胶杯盛载，杯子多呈圆柱形，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，盛载热饮的杯有手柄，这样方便使用，在各国的不同领域和文化中，杯子的形状各不一样，可以说文化决定形状，水杯也有很多种类，如保温杯、开口杯和环行杯等等。

[0004] 现有的水杯多数没有可持续加热的结构，尤其在冬季热水凉的快，往往刚到的热水，没过多久就凉了，无法继续饮用了，浪费水资源，故而，我们提出一种可持续加热的简易型智能水杯，来解决上述问题。

发明内容

[0005] (一)解决的技术问题

针对现有技术的不足，本发明提供了一种可持续加热的简易型智能水杯，具备可保持杯子内的水一直在一个范围内，避免冬季热水冷凉较快而无法饮用的情况，节省水资源，特别适用于上班人群以及使其随时都可以喝到温水等优点，解决了现有的水杯多数没有可持续加热的结构，尤其在冬季热水凉的快，往往刚到的热水，没过多久就凉了，无法继续饮用了，浪费水资源的问题。

[0006] (二)技术方案

为实现上述可保持杯子内的水一直在一个范围内，避免冬季热水冷凉较快而无法饮用的情况，节省水资源，特别适用于上班人群以及使其随时都可以喝到温水等目的，本发明提供如下技术方案：一种可持续加热的简易型智能水杯，包括底座，所述底座的上表面通过开设的卡槽与杯体的底部卡接，杯体的顶部盖合有顶盖，所述底座的内部固定安装有支撑隔热板，支撑隔热板的上表面和卡槽之间镶嵌有加热盘，加热盘的侧面通过导线与蓄电池的一侧固定连接，蓄电池的另一侧通过导线与位于底座外部的USB接头固定连接。

[0007] 所述蓄电池一侧的下部通过导线与主控器固定连接，蓄电池和主控器均固定安装在支撑隔热板下方且在底座内开设的空腔内，所述顶盖的内部镶嵌有温度传感器，所述主控器分别与温度传感器、蓄电池和加热盘电连接。

[0008] 优选的，所述杯体的内壁内镶嵌有导热片。

[0009] 优选的，所述底座的顶部固定安装有挡板。

[0010] 优选的，所述挡板的侧面加装有开关，且开关与主控器电连接。

[0011] 优选的，所述挡板的形状与杯体的形状相同。

[0012] 优选的，所述杯体的侧面固定安装有手柄。

[0013] (三)有益效果

与现有技术相比，本发明提供了一种可持续加热的简易型智能水杯，具备以下有益效果：

1、该可持续加热的简易型智能水杯，通过设置加热盘、导热片、温度传感器和主控器等结构，当检测的温度大于温度传感器预设的最大值时，主控器将关闭加热盘停止加热，当检测的温度小于温度传感器预设的最小值时，主控器将开启加热盘加热，可保持杯子内的水一直在一个范围内，避免冬季热水冷凉较快而无法饮用的情况，节省水资源。

[0014] 2、该可持续加热的简易型智能水杯，通过设置蓄电池和USB接头，通过USB接头对蓄电池充电，特别适用于上班人群，使其随时都可以喝到温水。

附图说明

[0015] 图1为本发明结构示意图。

[0016] 图中：1底座、2卡槽、3杯体、4顶盖、5支撑隔热板、6加热盘、7导线、8蓄电池、9 USB接头、10主控器、11导热片、12温度传感器、13挡板、14手柄、15空腔、16开关。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1，一种可持续加热的简易型智能水杯，包括底座1，底座1的顶部固定安装有挡板13，挡板13的侧面加装有开关16，且开关16与主控器10电连接，挡板13的形状与杯体3的形状相同，底座1的上表面通过开设的卡槽2与杯体3的底部卡接，杯体3的内壁内镶嵌有导热片11，杯体3的侧面固定安装有手柄14，杯体3的顶部盖合有顶盖4，底座1的内部固定安装有支撑隔热板5，支撑隔热板5的上表面和卡槽2之间镶嵌有加热盘6，加热盘6的侧面通过导线7与蓄电池8的一侧固定连接，蓄电池8为可充电电池，蓄电池8的另一侧通过导线7与位于底座1外部的USB接头9固定连接，通过设置蓄电池8和USB接头9，通过USB接头9对蓄电池8充电，特别适用于上班人群，使其随时都可以喝到温水。

[0019] 蓄电池8一侧的下部通过导线7与主控器10固定连接，蓄电池8和主控器10均固定安装在支撑隔热板5下方且在底座1内开设的空腔15内，顶盖4的内部镶嵌有温度传感器12，主控器10分别与温度传感器12、蓄电池8和加热盘6电连接，当检测的温度大于温度传感器12预设的最大值时，主控器10将关闭加热盘6停止加热，当检测的温度小于温度传感器12预设的最小值时，主控器10将开启加热盘6加热，可保持杯子内的水一直在一个范围内，避免冬季热水冷凉较快而无法饮用的情况，节省水资源。

[0020] 综上所述，该可持续加热的简易型智能水杯，通过设置加热盘6、导热片11、温度传感器12和主控器10等结构，当检测的温度大于温度传感器12预设的最大值时，主控器10将关闭加热盘6停止加热，当检测的温度小于温度传感器12预设的最小值时，主控器10将开启加热盘6加热，可保持杯子内的水一直在一个范围内，避免冬季热水冷凉较快而无法饮用的情况，节省水资源。

[0021] 通过设置蓄电池8和USB接头9，通过USB接头9对蓄电池8充电，特别适用于上班人群，使其随时都可以喝到温水，解决了现有的水杯多数没有可持续加热的结构，尤其在冬季热水凉的快，往往刚到的热水，没过多久就凉了，无法继续饮用了，浪费水资源的问题。

[0022] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0023] 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。

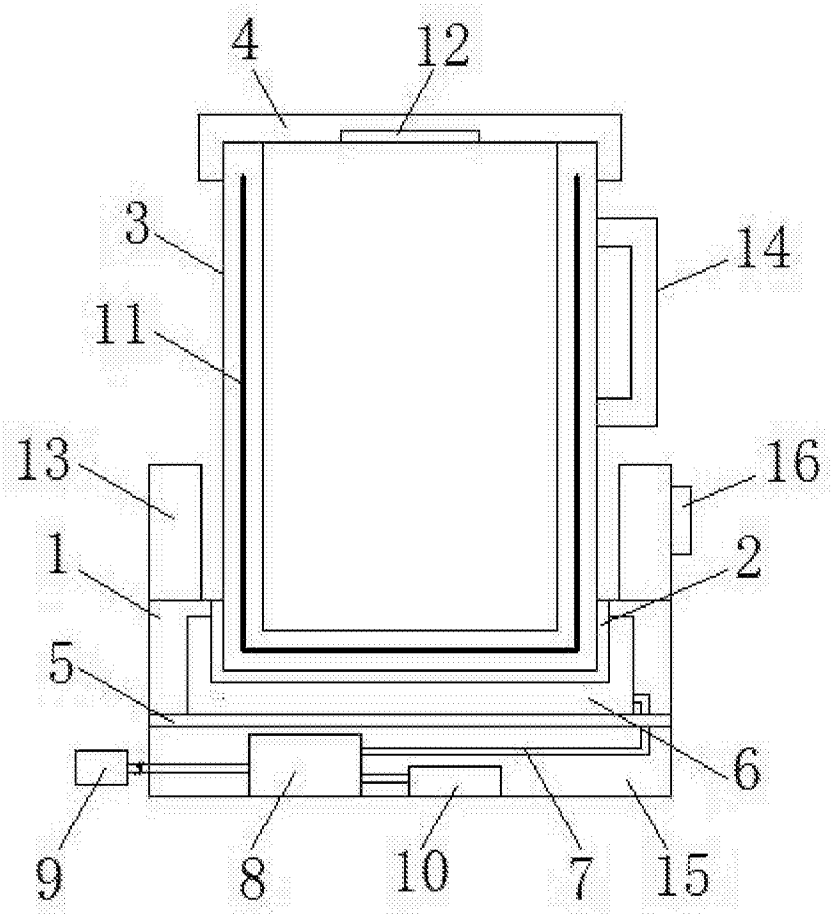


图1