



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206586755 U

(45)授权公告日 2017. 10. 27

(21)申请号 201621207302.7

(22)申请日 2016.11.09

(73)专利权人 湘潭大学兴湘学院

地址 411100 湖南省湘潭市雨湖区湘潭大学兴湘学院

(72)发明人 张磊 蔡志强

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 姜庆梅

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

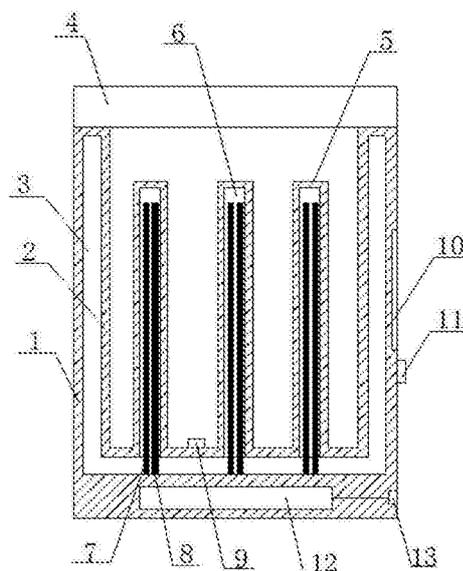
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种即饮智能水杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种即饮智能水杯,包括杯体,所述杯体包括外杯体和内杯体,所述外杯体和内杯体之间设有真空腔,杯体的上端设有杯盖,杯体的内部均匀的分布有若干支柱,所述支柱的内部开设有下端开口的温控腔,所述温控腔与真空腔连通,温控腔的内部设置有加热装置和制冷装置,所述内杯体的内部下端安装有温度传感器,所述外杯体的外侧设有与温度传感器连接的温度显示屏,外杯体的外侧还设有控制加热装置和制冷装置的控制开关,外杯体的下端内部设有蓄电池,外杯体的外侧下部设有与蓄电池连接的充电口。本实用新型结构简单、使用方便,可以快速的加热或者制冷,实现即饮功能,节约水资源。



1. 一种即饮智能水杯,包括杯体,其特征在于,所述杯体包括外杯体和内杯体,所述外杯体和内杯体之间设有真空腔,杯体的上端设有杯盖,杯体的内部均匀的分布有若干支柱,所述支柱的内部开设有下端开口的温控腔,所述温控腔与真空腔连通,温控腔的内部设置有加热装置和制冷装置,所述内杯体的内部下端安装有温度传感器,所述外杯体的外侧设有与温度传感器连接的温度显示屏,外杯体的外侧还设有控制加热装置和制冷装置的控制开关,外杯体的下端内部设有蓄电池,外杯体的外侧下部设有与蓄电池连接的充电口。

2. 根据权利要求1所述的一种即饮智能水杯,其特征在于,所述加热装置和制冷装置均采用蓄电池供电。

3. 根据权利要求1所述的一种即饮智能水杯,其特征在于,所述外杯体的外侧设有隔热层。

4. 根据权利要求1所述的一种即饮智能水杯,其特征在于,所述真空腔和温控腔的内部设有导热液。

一种即饮智能水杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮水装置技术领域,具体是一种即饮智能水杯。

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,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,现有的水杯在倒入开水后,因为保温性比较好,很难实现快速的冷却,不能及时进行饮用,而且在放置时间长后,容易忘记饮水,发现水比较凉后,就会把水倒掉,造成水资源的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种即饮智能水杯,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:

[0005] 一种即饮智能水杯,包括杯体,所述杯体包括外杯体和内杯体,所述外杯体和内杯体之间设有真空腔,杯体的上端设有杯盖,杯体的内部均匀的分布有若干支柱,所述支柱的内部开设有下端开口的温控腔,所述温控腔与真空腔连通,温控腔的内部设置有加热装置和制冷装置,所述内杯体的内部下端安装有温度传感器,所述外杯体的外侧设有与温度传感器连接的温度显示屏,外杯体的外侧还设有控制加热装置和制冷装置的控制开关,外杯体的下端内部设有蓄电池,外杯体的外侧下部设有与蓄电池连接的充电口。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述加热装置和制冷装置均采用蓄电池供电。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述外杯体的外侧设有隔热层。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述真空腔和温控腔的内部设有导热液。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:设有温控腔,通过温度显示屏清洗的知道水杯内部水的温度,根据需要可以选择进行加热或者制冷,内杯体的内部设置的若干支柱,可以增大与水的接触面积,提高加热或者制冷的效率,实现快速的加热或制冷,实现了即饮功能,使得人们可以及时的饮用,也不会因为水凉而倒掉,节约了水资源。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1，本实用新型实施例中，一种即饮智能水杯，包括杯体，所述杯体包括外杯体1和内杯体2，所述外杯体1和内杯体2之间设有真空腔3，杯体1的上端设有杯盖4，杯体的内部均匀的分布有若干支柱5，所述支柱5的内部开设有下端开口的温控腔6，所述温控腔6与真空腔3连通，所述真空腔3和温控腔6的内部设有导热液，温控腔6的内部设置有加热装置7和制冷装置8，所述内杯体2的内部下端安装有温度传感器9，所述外杯体1的外侧设有与温度传感器9连接的温度显示屏10，外杯体1的外侧还设有控制加热装置7和制冷装置8的控制开关11，外杯体1的下端内部设有蓄电池12，外杯体1的外侧下部设有与蓄电池12连接的充电口13，所述加热装置7和制冷装置8均采用蓄电池12供电，所述外杯体1的外侧设有隔热层。设有温控腔6，通过温度显示屏10清洗的知道水杯内部水的温度，根据需要可以选择进行加热或者制冷，内杯体2的内部设置的若干支柱5，可以增大与水的接触面积，提高加热或者制冷的效率，实现快速的加热或制冷，实现了即饮功能，使得人们可以及时的饮用，也不会因为水凉而倒掉，节约了水资源。

[0013] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0014] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

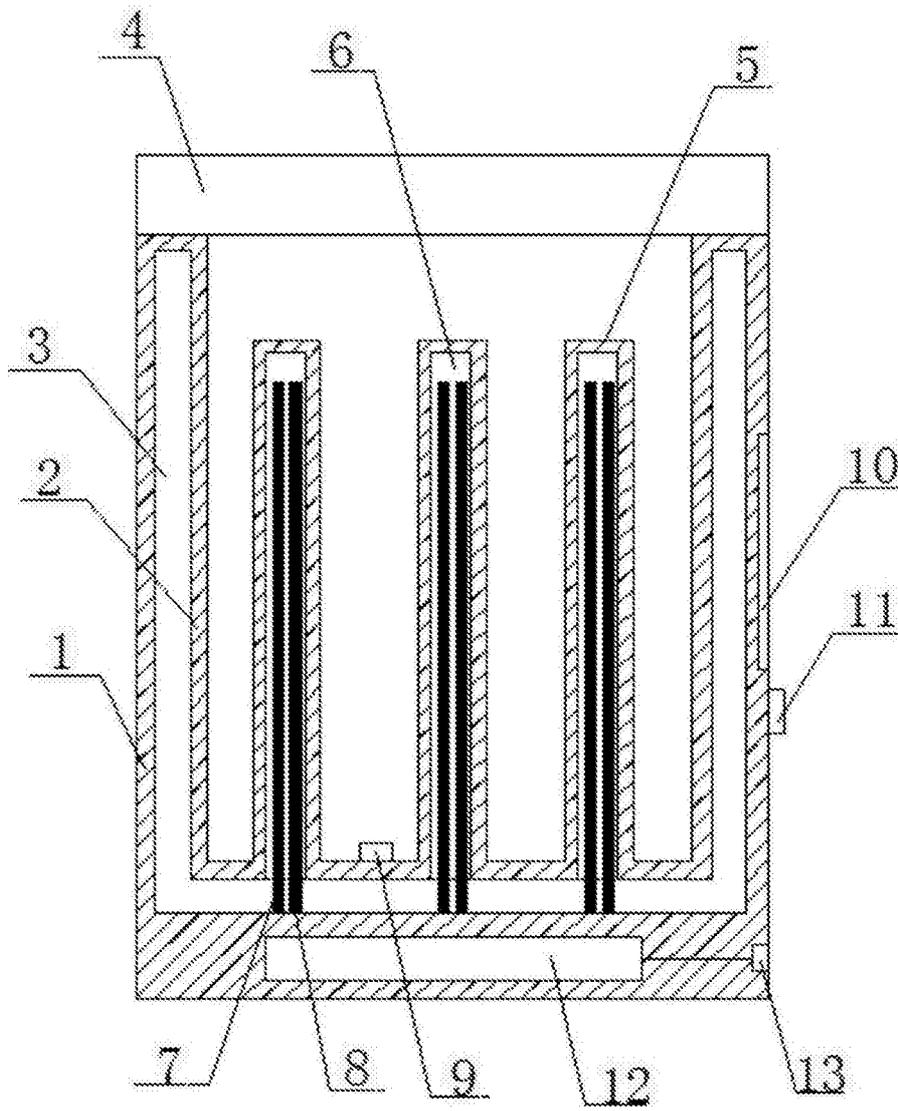


图1