



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205125417 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520919249. 2

(22) 申请日 2015. 11. 17

(73) 专利权人 何政兴

地址 421500 湖南省衡阳市常宁市柏坊镇学
区教师家属区

(72) 发明人 何政兴

(51) Int. Cl.

A45F 3/16(2006. 01)

H04R 1/20(2006. 01)

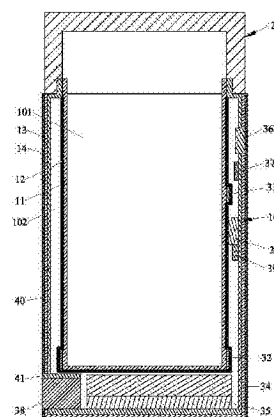
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

带蓝牙音箱功能的户外水壶

(57) 摘要

本实用新型公开一种带蓝牙音箱功能的户外水壶,包括有壶体和壶盖;该壶体具有一水腔,该壶盖与壶体螺合连接并封盖住水腔的上端开口;该壶体包括有内胆体、隔热涂层、隔热层和装饰层,该隔热涂层覆盖于内胆体的外表面,内胆体的上端外侧面与隔热涂层之间设置有温度传感器,该内胆体的下端外侧面与隔热涂层之间设置有发热体,通过配合利用发热体、蓄电池、主控制器和温度传感器,实现了自动恒温的目的,利用扬声器和蓝牙模块可实现蓝牙音箱功能来播放音乐,并且通过温度显示器,可直观地知道水的实际温度,同时,本产品可进行无线充电和太阳能充电,使用非常方便。



1. 一种带蓝牙音箱功能的户外水壶,包括有壶体和壶盖;该壶体具有一水腔,该壶盖与壶体螺合连接并封盖住水腔的上端开口;其特征在于:该壶体包括有内胆体、隔热涂层、隔热层和装饰层,该隔热涂层覆盖于内胆体的外表面,内胆体的上端外侧面与隔热涂层之间设置有温度传感器,该内胆体的下端外侧面与隔热涂层之间设置有发热体,该隔热层位于隔热涂层的外围,隔热层与隔热涂层之间形成有密闭腔体,该密闭腔体内设置有主控制器、蓄电池、无线充电接收模块、温度显示器、扬声器和蓝牙模块,该装饰层包覆于隔热层的外表面,该装饰层外覆盖有太阳能电池板,该发热体、温度传感器、蓄电池、无线充电接收模块、温度显示器、扬声器、蓝牙模块和太阳能电池板均连接主控制器,该温度显示器和扬声器均露出壶体的外侧面。

2. 如权利要求1所述的带蓝牙音箱功能的户外水壶,其特征在于:所述蓄电池和无线充电接收模块均位于壶体的下端内部。

3. 如权利要求1所述的带蓝牙音箱功能的户外水壶,其特征在于:所述密闭腔体内还设置有报警器,该报警器连接主控制器。

4. 如权利要求1所述的带蓝牙音箱功能的户外水壶,其特征在于:所述蓄电池为锂电池。

5. 如权利要求1所述的带蓝牙音箱功能的户外水壶,其特征在于:所述密闭腔体内还设置有存储器,该存储器连接主控制器,且存储器露出壶体的外侧面。

带蓝牙音箱功能的户外水壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水壶领域技术,尤其是指一种带蓝牙音箱功能的户外水壶。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,户外运动作为一种集体项目越来越受到喜欢冒险人群的欢迎。户外运动包括登山、攀岩、悬崖速降、在野外露营、野炊、定向运动、溪流、探险等项目,户外休闲运动中多数带有探险性,属于极限和亚极限运动,有很大的挑战性和刺激性,拥抱自然,挑战自我。水壶作为一种户外装备,是户外运动的必需品。目前公知的户外水壶多为钢瓶,保温瓶壶,这此水壶产品仅仅能保温,一旦瓶壶内的水饮用完后,就没有其它用途,用途单一。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型针对现有技术存在之缺失,其主要目的是提供一种带蓝牙音箱功能的户外水壶,其能有效解决现有之户外水壶用途单一的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下之技术方案:

[0005] 一种带蓝牙音箱功能的户外水壶,包括有壶体和壶盖;该壶体具有一水腔,该壶盖与壶体螺合连接并封盖住水腔的上端开口;该壶体包括有内胆体、隔热涂层、隔热层和装饰层,该隔热涂层覆盖于内胆体的外表面,内胆体的上端外侧面与隔热涂层之间设置有温度传感器,该内胆体的下端外侧面与隔热涂层之间设置有发热体,该隔热层位于隔热涂层的外围,隔热层与隔热涂层之间形成有密闭腔体,该密闭腔体内设置有主控制器、蓄电池、无线充电接收模块、温度显示器、扬声器和蓝牙模块,该装饰层包覆于隔热层的外表面,该装饰层外覆盖有太阳能电池板,该发热体、温度传感器、蓄电池、无线充电接收模块、温度显示器、扬声器、蓝牙模块和太阳能电池板均连接主控制器,该温度显示器和扬声器均露出壶体的外侧面。

[0006] 优选的,所述蓄电池和无线充电接收模块均位于壶体的下端内部。

[0007] 优选的,所述密闭腔体内还设置有报警器,该报警器连接主控制器。

[0008] 优选的,所述蓄电池为锂电池。

[0009] 优选的,所述密闭腔体内还设置有存储器,该存储器连接主控制器,且存储器露出壶体的外侧面。

[0010] 本实用新型与现有技术相比具有明显的优点和有益效果,具体而言,由上述技术方案可知:

[0011] 通过配合利用发热体、蓄电池、主控制器和温度传感器,实现了自动恒温的目的,利用扬声器和蓝牙模块可实现蓝牙音箱功能来播放音乐,并且通过温度显示器,可直观地知道水的实际温度,同时,本产品可进行无线充电和太阳能充电,使用非常方便。

[0012] 为更清楚地阐述本实用新型的结构特征和功效,下面结合附图与具体实施例来对本实用新型进行详细说明:

附图说明

[0013] 图1是本实用新型之较佳实施例的截面示意图；

[0014] 图2是本实用新型之较佳实施例电路结构框图。

[0015] 附图标识说明：

[0016]	10、壶体	11、内胆体
[0017]	12、隔热涂层	13、隔热层
[0018]	14、装饰层	101、水腔
[0019]	102、密闭腔体	20、壶盖
[0020]	31、温度传感器	32、发热体
[0021]	33、主控制器	34、蓄电池
[0022]	35、无线充电接收模块	36、温度显示器
[0023]	37、报警器	38、扬声器
[0024]	39、蓝牙模块	40、太阳能电池板
[0025]	41、存储器	

具体实施方式

[0026] 请参照图1和图2所示，其显示出了本实用新型之较佳实施例的具体结构，包括有壶体10和壶盖20。

[0027] 该壶体10具有一水腔101，该壶盖20与壶体10螺合连接并封盖住水腔101的上端开口。

[0028] 具体而言，该壶体10包括有内胆体11、隔热涂层12、隔热层13和装饰层14，该隔热涂层23覆盖于内胆体11的外表面，内胆体11的上端外侧面与隔热涂层12之间设置有温度传感器31，该内胆体11的下端外侧面与隔热涂层12之间设置有发热体32，该隔热层13位于隔热涂层12的外围，隔热层13与隔热涂层12之间形成有密闭腔体102，该密闭腔体102内设置有主控制器33、蓄电池34、无线充电接收模块35、温度显示器36、扬声器38和蓝牙模块39，该装饰层14包覆于隔热层13的外表面，该装饰层14外覆盖有太阳能电池板40，该发热体32、温度传感器31、蓄电池34、无线充电接收模块35、温度显示器36、扬声器38、蓝牙模块39和太阳能电池板40均连接主控制器33，该温度显示器36和扬声器38均露出壶体10的外侧面。以及，所述密闭腔体102内还设置有存储器41，该存储器41连接主控制器33，且存储器41露出壶体10的外侧面，该存储器41为SD卡存储器。

[0029] 在本实施例中，该蓄电池34和无线充电接收模块35均位于壶体10的下端内部，所述蓄电池34为锂电池。并且，所述密闭腔体102内还设置有报警器37，该报警器37连接主控制器33，该报警器37用于高温报警和电量不足报警。

[0030] 使用时，水腔101内盛装有水，温度传感器31实时监测水腔101内水的温度，水的温度值在温度显示器36上显示，设定温度值后，当水温低于预设值时，该发热体32工作对水进行加热，当水温高于预设值时，发热体32停止发热，从而使得水的温度恒定。当需要播放音乐时，可通过蓝牙模块39连接手机等外部电子设备，使得扬声器38播放外部电子设备里面的音乐，又或者直接往存储器41插存储卡而播放存储卡里的音乐。当蓄电池34用尽后，可将

本产品置于无线充电器上进行无线充电,又或者利用太阳能电池板40对蓄电池34进行充电。

[0031] 本实用新型的设计重点是:通过配合利用发热体、蓄电池、主控制器和温度传感器,实现了自动恒温的目的,利用扬声器和蓝牙模块可实现蓝牙音箱功能来播放音乐,并且通过温度显示器,可直观地知道水的实际温度,同时,本产品可进行无线充电和太阳能充电,使用非常方便。

[0032] 以上结合具体实施例描述了本实用新型的技术原理。这些描述只是为了解释本实用新型的原理,而不能以任何方式解释为对本实用新型保护范围的限制。基于此处的解释,本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本实用新型的其它具体实施方式,这些方式都将落入本实用新型的保护范围之内。

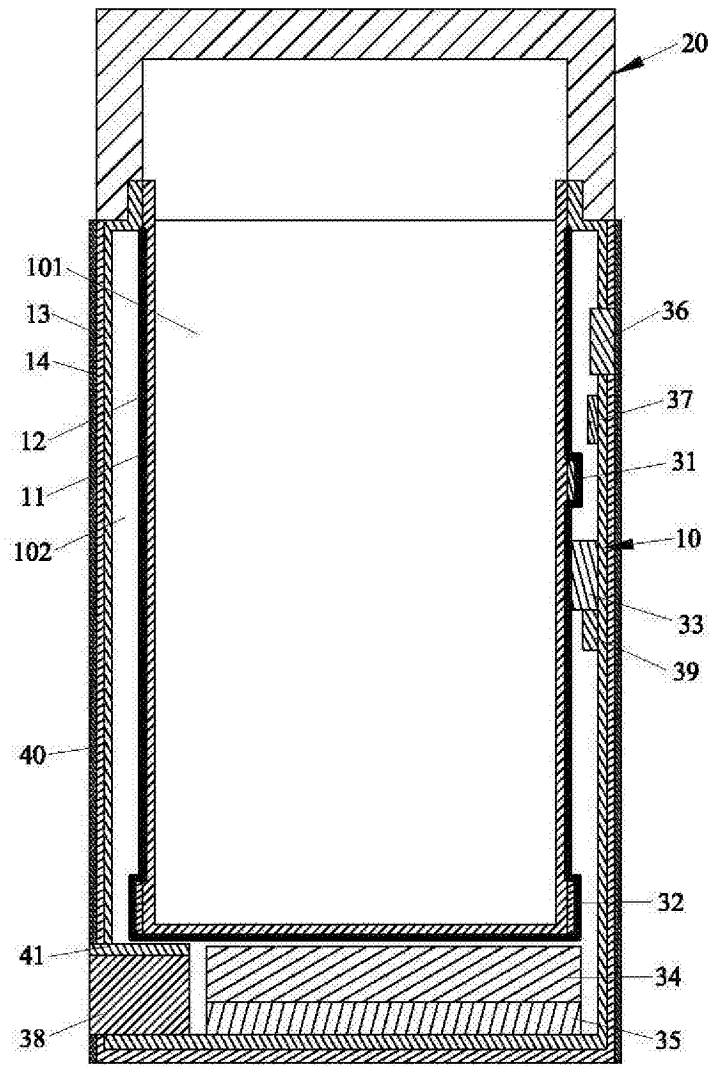


图1

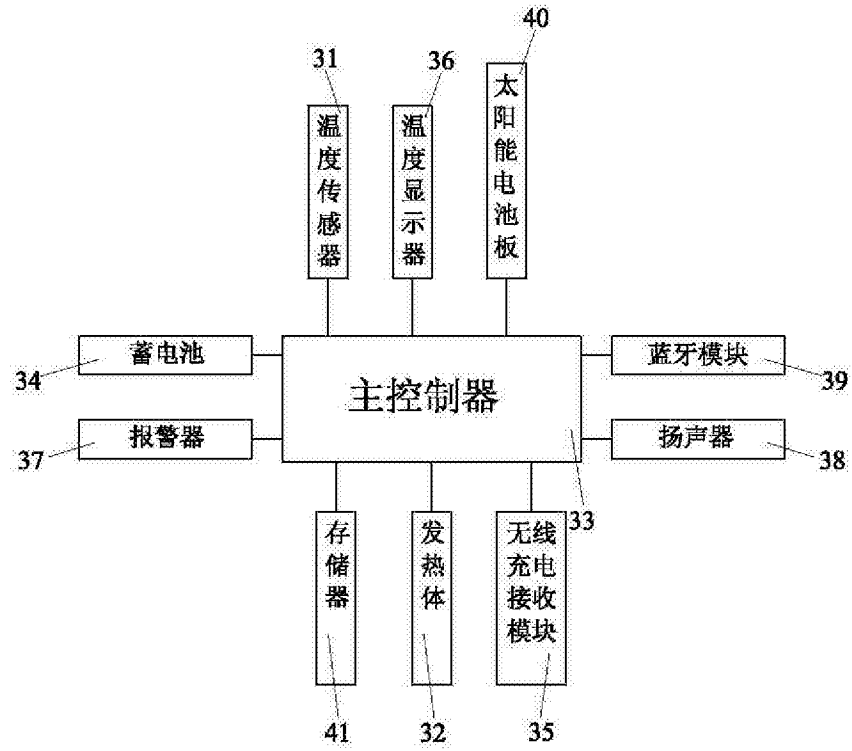


图2