



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205293675 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201620010598. 7

(22) 申请日 2016. 01. 07

(73) 专利权人 吴江市金晟工艺制品有限责任公司

地址 215216 江苏省苏州市吴江市同里镇屯村西路 156 号

(72) 发明人 金新华

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所 32211

代理人 赵枫

(51) Int. Cl.

B65D 81/34(2006. 01)

A47K 3/022(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

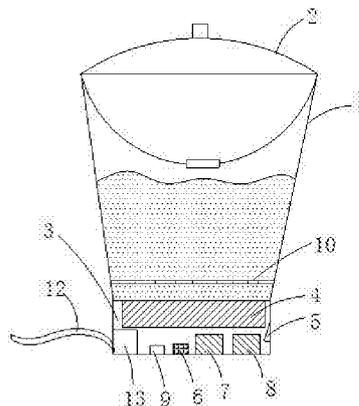
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

可加热及保温水桶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可加热及保温水桶，具有上宽下窄的柱状不锈钢的桶体，在桶体上设有一与其配套使用的桶盖，在所述桶体的底部设有一内部中空的空腔结构，所述空腔结构内设有一加热装置，所述加热装置包括与桶体底部接触的圆形的电热层板，所述电热层板电连接一综合控制系统，所述综合控制系统由电源开关以及温控系统组成。这种可加热及保温水桶，采用在水桶底部设置一加热装置，不仅有效实现了对水桶内的水加热以及持续保温的作用，而且整体结构简单，使用方便，使用人员通过移动电子设备即可控制加热装置的运行，操作方便，实用性较高。



1. 一种可加热及保温水桶,具有上宽下窄的柱状不锈钢的桶体(1),在桶体上设有一与其配套使用的桶盖(2),其特征在于:在所述桶体(1)的底部设有一内部中空的空腔结构(3),所述空腔结构(3)内设有一加热装置,所述加热装置包括与桶体(1)底部接触的圆形的电热层板(4),所述电热层板(4)电连接一综合控制系统,所述综合控制系统由电源开关(5)、以及温控系统组成。

2. 根据权利要求1所述的可加热及保温水桶,其特征在于:所述温控系统包括限温装置(7)、恒温装置(8)以及与限温装置(7)和恒温装置(8)数据连接的蓝牙模块(9),以及能接受蓝牙模块(9)传递的数据的终端移动控制设备,所述终端移动控制设备能接收并发生数据到蓝牙模块(9)并控制限温装置(7)以及恒温装置(8)的运行。

3. 根据权利要求2所述的可加热及保温水桶,其特征在于:所述限温装置(7)上连接有一温度报警器(6)。

4. 根据权利要求1所述的可加热及保温水桶,其特征在于:在所述桶体(1)的底部的正上方设有一供踩踏的层板(10),所述层板(10)上设有多个开孔(11)。

5. 根据权利要求1所述的可加热及保温水桶,其特征在于:在所述电源加热装置上还设有一可自由插接的电源线(12),在所述空腔结构内还设有一放置电源线(12)的收线盒(13)。

可加热及保温水桶

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型涉及一种可加热及保温水桶。

[0003] 背景技术:

[0004] 水桶是人们日常生活中最为常见的生活用品之一,主要用于盛装水,古代木制水桶的应用比较广泛普及,春秋战国铁器冶炼科技的进步,之后有了铁制水桶。19世纪塑料科技的兴起,使得塑料水桶更轻更方便更廉价的进入人们的生活,而随着人们生活水平的提高,物质生活的要求越来越高,水桶的功能也越来越多,不仅用来盛装水,还具有养生泡脚功能,但是,尤其是在冬季,一般养生泡脚的时间较长,而冬季气温较低,水降温较快,单纯添加热水不方便且较为麻烦,因而用户体验度较差。

[0005] 实用新型内容:

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是,提供一种结构简单使用方便并能持续加热保温的水桶。

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0008] 一种可加热及保温水桶,具有上宽下窄的柱状不锈钢的桶体,在桶体上设有一与其配套使用的桶盖,在所述桶体的底部设有一内部中空的空腔结构,所述空腔结构内设有一加热装置,所述加热装置包括与桶体底部接触的圆形的电热层板,所述电热层板电连接一综合控制系统,所述综合控制系统由电源开关以及温控系统组成。

[0009] 作为优选,所述温控系统包括限温装置、恒温装置以及与限温装置和恒温装置数据连接的蓝牙模块,以及能接受蓝牙模块传递的数据的终端移动控制设备,所述终端移动控制设备能接收并发送数据到蓝牙模块并控制限温装置以及恒温装置的运行。

[0010] 作为优选,所述限温装置上连接有一温度报警器。

[0011] 作为优选,在所述桶体的底部的正上方设有一供踩踏的层板,所述层板上设有多个开孔。

[0012] 作为优选,在所述电源加热装置上还设有一可自由插接的电源线,在所述空腔结构内还设有一放置电源线的收线盒。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益之处是:这种可加热及保温水桶,采用在水桶底部设置一加热装置,不仅有效实现了对水桶内的水加热以及持续保温的作用,而且整体结构简单,使用方便,使用人员通过移动电子设备即可控制加热装置的运行,操作方便,实用性较高,具有较高的经济效果,适合推广应用。

[0014] 附图说明:

[0015] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0016] 图1是本实用新型的正面结构示意图

[0017] 图2是本实用新型的俯视结构示意图

[0018] 图中:1、桶体 2、桶盖 3、空腔结构 4、电热层板 5、电源开关 6、温度报警器 7、限温装置 8、恒温装置 9、蓝牙模块 10、层板 11、开孔 12、电源线 13、收线盒

[0019] 具体实施方式:

[0020] 下面结合附图及具体实施方式对本实用新型进行详细描述：

[0021] 图1、图2所示一种可加热及保温水桶，具有上宽下窄的柱状不锈钢的桶体1，在桶体1上设有一与其配套使用的桶盖2，在所述桶体1的底部设有一内部中空的空腔结构3，所述空腔结构3内设有一加热装置，所述加热装置包括与桶体1底部接触的圆形的电热层板4，所述电热层板4电连接一综合控制系统，所述综合控制系统由电源开关5以及温控系统组成。为方便操作与控制，所述温控系统包括限温装置7、恒温装置8以及与限温装置7和恒温装置8数据连接的蓝牙模块9，以及能接受蓝牙模块9传递的数据的终端移动控制设备，所述终端移动控制设备能接收并发生数据到蓝牙模块9并控制限温装置7以及恒温装置8的运行。而为方便提醒使用人员，所述限温装置7上连接有一温度报警器6，另外，为避免人体脚部与桶体底部直接接触而导致可能的烫伤，在所述桶体1的底部的正上方设有一供踩踏的层板10，所述层板10上设有多个开孔11。而为方便进行外部电源的自由插接且不影响水桶的正常使用，在所述电源加热装置上还设有一可自由插接的电源线12，在所述空腔结构内还设有一放置电源线的收线盒13。

[0022] 在实际应用时，首先将桶体1内盛装适量的水，然后将电源线12插到外电源上从而接通电源，待电源接通之后打开电源开关5，继而进行电热层板4的加热，由于电热层板4与桶体1底部直接接触，因而能有效对桶体1内的水实现热传导，继而将桶体内的水加热，由于在桶体1下部还设有包含温度传感器的限温装置7以及恒温装置8，待加热到限温装置7设置的限制温度后，由限温装置7控制停止电热层板4加热，而当水温降低到恒温装置8内设置的下限温度时，由恒温装置8控制电热层板4继续加热直至其内设置的上限温度，从而实现桶体内的水温保持恒温状态，另外，在限温装置7以及恒温装置8工作时，能实时将其数据通过蓝牙模块9传输到终端移动设备，本实施例中优选为手机，从而实用远程无线控制，使得操作更加方便。

[0023] 上述可加热及保温水桶，采用在水桶底部设置一加热装置，不仅有效实现了对水桶内的水加热以及持续保温的作用，而且整体结构简单，使用方便，使用人员通过移动电子设备即可控制加热装置的运行，操作方便，实用性较高。

[0024] 需要强调的是：以上仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

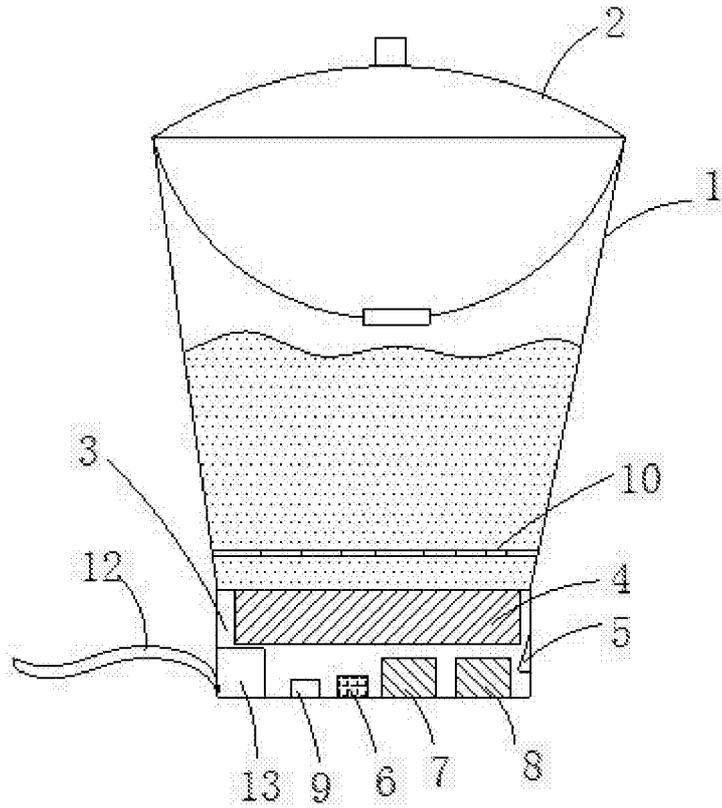


图1

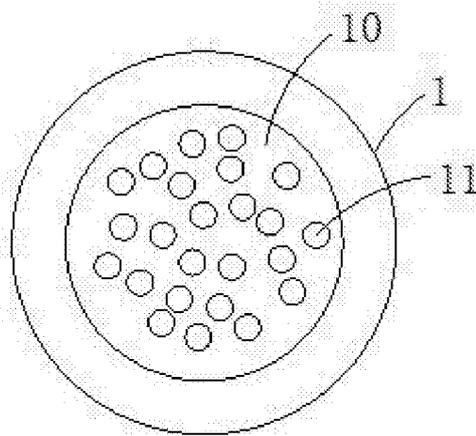


图2