



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204388371 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201420795515. 0

(22) 申请日 2014. 12. 15

(73) 专利权人 广东惠洁宝电器有限公司

地址 528306 广东省佛山市顺德区高新区
(容桂) 华天南一路 15 号首层

(72) 发明人 梁秋华 胡春明

(74) 专利代理机构 广州市越秀区海心联合专
利代理事务所 (普通合伙)
44295

代理人 蔡国

(51) Int. Cl.

F24H 9/20(2006. 01)

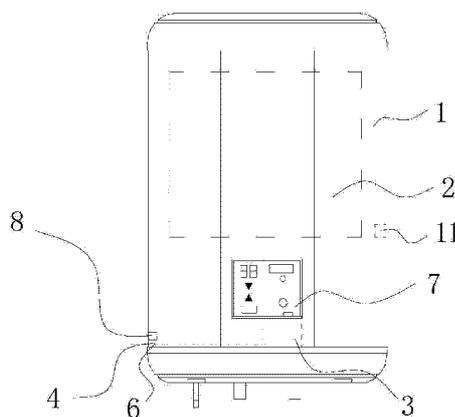
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种智能电热水器

(57) 摘要

本实用新型的一种智能电热水器,包括热水器本体,在所述热水器本体内设有电热装置,在所述热水器本体前面板上设有控制器,所述控制器的信号输出端与电热装置的信号输入端连接,其中,在所述热水器本体上还设有接收器,所述接收器信号输出端连接控制器信号输入端,在所述热水器本体的内胆上还设有监测装置,所述监测装置的信号输出端连接控制器的信号输入端。本实用新型的一种智能电热水器具有操作智能化、耗电量少、水质健康的特点。



1. 一种智能电热水器,包括热水器本体(1),在所述热水器本体(1)内设有电热装置(2),在所述热水器本体(1)前面板上设有控制器(3),所述控制器(3)的信号输出端与电热装置(2)的信号输入端连接,其特征在于,在所述热水器本体(1)上还设有接收器(4),所述接收器(4)信号输出端连接控制器(3)信号输入端,在所述热水器本体(1)的内胆上还设有监测装置(11),所述监测装置(11)的信号输出端连接控制器(3)的信号输入端。

2. 根据权利要求1所述的一种智能电热水器,其特征在于,所述接收器(4)为有线网络接收器(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种智能电热水器,其特征在于,所述接收器(4)为无线网络接收器(6)。

4. 根据权利要求3所述的一种智能电热水器,其特征在于,所述无线网络接收器(6)为射频接收器或wifi接收器或蓝牙接收器或3G接收器。

5. 根据权利要求1所述的一种智能电热水器,其特征在于,在所述热水器本体(1)前面板上还设有操控显示面板(7),所述操控显示面板(7)的信号端与控制器(3)的信号端回路连接。

6. 根据权利要求4所述的一种智能电热水器,其特征在于,在所述热水器本体(1)上还设有信号发送模块(8),所述信号发送模块(8)的信号输入端连接控制器(3)的信号输出端。

一种智能电热水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家用电器,更具体地说,尤其涉及一种智能电热水器。

背景技术

[0002] 现代社会,电热水器与人们日常生活息息相关,电热水器一般有外壳以及外壳内放置的内胆,内胆有电热装置、出水管、进水管及控制系统等等组成。在使用过程中存在以下不足之处:(1)电热水器在不使用时经常会保持加热保温状态,而现有的控制系统检测到水温降低到一定值时会启动加热功能至保温温度,热水难以有效利用,造成能耗浪费;(2)电热水器内胆中的水体温度长时间低于60℃时,容易滋生细菌,使内胆中的水体变质。因此,如何使电热水器加热控制更加智能,并且耗电量更少,还能保持水质健康成为了电热水器发展的新方向。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种智能电热水器,该电热水器具有操作智能化、耗电量少、水质健康的特点。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种智能电热水器,包括热水器本体,在所述热水器本体内设有电热装置,在所述热水器本体前面板上设有控制器,所述控制器的信号输出端与电热装置的信号输入端连接,其中,在所述热水器本体上还设有接收器,所述接收器信号输出端连接控制器信号输入端,在所述热水器本体的内胆上还设有监测装置,所述监测装置的信号输出端连接控制器的信号输入端。

[0006] 进一步的,所述控制器包括信号输入模块、信号处理模块和信号输出模块,所述接收器通过信号处理模块与信号输出模块连接。

[0007] 进一步的,所述接收器为有线网络接收器。

[0008] 进一步的,所述接收器为无线网络接收器。

[0009] 进一步的,所述无线网络接收器为射频接收器或wifi接收器或蓝牙接收器或3G接收器。

[0010] 进一步的,在所述热水器本体前面板上还设有操控显示面板,所述操控显示面板的信号端与控制器的信号端回路连接。

[0011] 进一步的,在所述热水器本体上还设有信号发送模块,所述信号发送模块的信号输入端连接控制器的信号输出端。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有的有益效果为:

[0013] 本实用新型通过在电热水器本体上设置接收器,其中接收器可以是有线网络接收器或者是无线网络接收器,用户不需要到达电热水器前就可以通过手机、遥控器或计算机等设备对其进行远程操控,使操作更智能化,用户可以在根据需求控制电热水器电热装置工作或关闭,避免了电热水器为了保温而一整天反复加热而浪费能源,使耗电量更少。本实

用新型在热水器本体的内胆上还设有监测装置,实时监测热水器本体内胆的温度情况,若发现热水器本体的内胆长期不工作时,控制器控制电热装置对内胆中的水加热,从而达到自动杀灭内胆中滋生的细菌的效果,使水质更健康。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型具体实施例 1 的结构示意图;

[0015] 图 2 是本实用新型具体实施例 2 的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施方式,对本实用新型的技术方案作进一步的详细说明,但不构成对本实用新型的任何限制。

[0017] 实施例 1

[0018] 参照图 1 所示,本实用新型的一种智能电热水器,包括热水器本体 1,在所述热水器本体 1 内设有电热装置 2,在所述热水器本体 1 前面板上设有控制器 3,所述控制器 3 的信号输出端与电热装置 2 的信号输入端连接,其中,在所述热水器本体 1 上还设有接收器 4,所述接收器 4 信号输出端连接控制器 3 信号输入端,在所述热水器本体 1 的内胆上还设有监测装置 11,所述监测装置 11 的信号输出端连接控制器 3 的信号输入端。所述接收器 4 为有线网络接收器 5,通过网线 9 连接至网络中的计算机 10,用户不需要到达电热水器前就可以通过计算机 10 对其进行远程操控,使操作更智能化,用户可以在根据需求在使用热水前提前控制电热水器工作,在不需要使用热水的时候控制其关闭,避免了电热水器为了保温而一整天反复加热而浪费能源,使耗电量更少。在热水器本体 1 的内胆上还设有监测装置 11,实时监测热水器本体 1 内胆的温度情况,若发现热水器本体 1 的内胆长期不工作时,控制器 3 控制电热装置 2 对内胆中的水加热,使水温达到 75℃ 后停止加热,从而达到自动杀灭内胆中滋生的细菌的效果,使水质更健康。

[0019] 在所述热水器本体 1 前面板上还设有操控显示面板 7,所述操控显示面板 7 的信号端与控制器 3 的信号端回路连接,用户可以在操控显示面板 7 上操作控制电热水器,控制器 3 也可以将电热水器的状态信息发送至操控显示面板 7 上显示,为电热水器提供多种操控模式,使用更加方便。

[0020] 在所述热水器本体 1 上还设有信号发送模块 8,所述信号发送模块 8 的信号输入端连接控制器 3 的信号输出端,控制器 3 也可以将电热水器的状态信息从信号发送模块 8 发送至计算机 10 上,让用户可以在电脑上直观的了解电热水器的实时状态。

[0021] 实施例 2

[0022] 参照图 2 所示,本实施例与实施例 1 的功能和作用基本相同,不同处是在本实施例中,所述接收器 4 为无线网络接收器 6。所述无线网络接收器 6 为射频接收器或 wifi 接收器或蓝牙接收器或 3G 接收器,用户可以通过手机、遥控器等设备对电热水器进行远程操控,操作方式更加多样化。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡在本实用新型的精神和原则范围内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

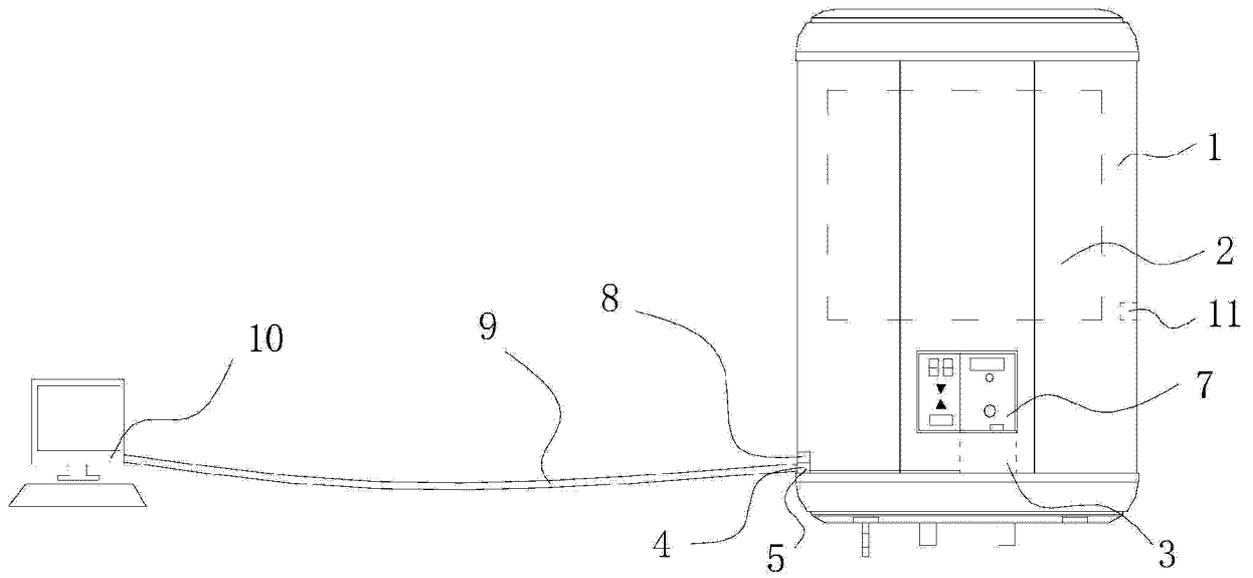


图 1

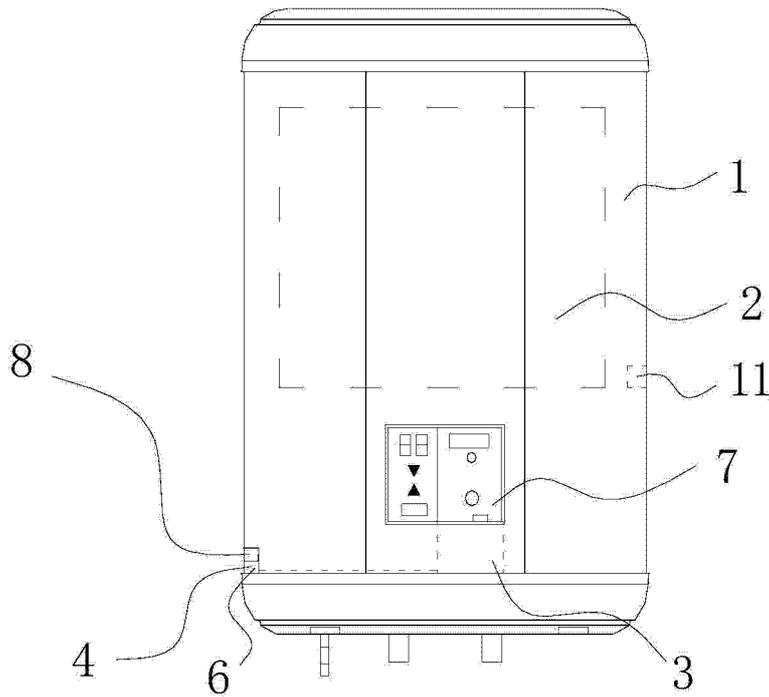


图 2