(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204970847 U
(45)授权公告日 2016.01.20

(21)申请号 201520742774.1

(22)申请日 2015.09.23

(73)专利权人 嘉兴职业技术学院
地址 314502 浙江省嘉兴市桐乡大道547号

(72)发明人 罗迪文

(74)专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233
代理人 郭小丽

(51)Int.Cl.
A47J 27/21(2006.01)
A47J 36/00(2006.01)

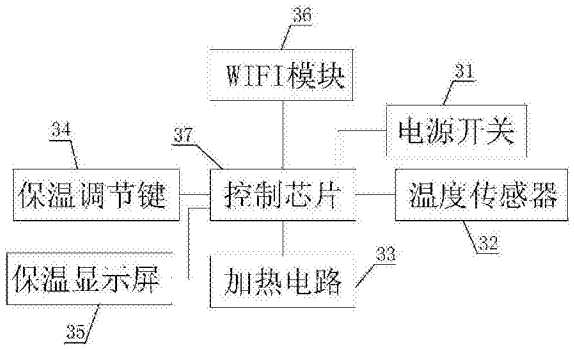
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种WIFI智能电热水壶

(57)摘要

本实用新型涉及壶领域，尤其是公开了一种WIFI智能电热水壶，包括壶身和基座，包括电源开关、设于壶身上用于检测壶身内水温的温度传感器、可对壶身内的水进行加热的加热电路、可调节壶身内水保温温度的保温调节键、可显示壶身内水保温温度的保温显示屏及可与终端设备信号连接的WIFI模块；所述电源开关、温度传感器、加热电路、保温调节键、保温显示屏及WIFI模块均连接一控制芯片；所述电源开关、加热电路、温度显示屏、保温调节键、WIFI模块及控制芯片均设于基座上；壶身外围一圈设有一环形的溢水槽；壶身侧面设有透明观察窗。本实用新型能精确控制水温；还可实现远程控制，使用更加方便；且能有效防止水溢出水壶外，使用的安全性高。



CN 204970847 U

1.一种 WIFI 智能电热水壶，包括壶身（1）和可对壶身（1）进行加热的基座（2），所述壶身（1）上形成手柄（11）、可开合的壶盖（12）、蒸汽孔及一壶嘴（13），其特征在于：还包括电源开关（31）、设于壶身（1）上用于检测壶身（1）内水温的温度传感器（32）、可对壶身（1）内的水进行加热的加热电路（33）、可调节壶身（1）内水保温温度的保温调节键（34）、可显示壶身（1）内水保温温度的保温显示屏（35）及可与终端设备信号连接的 WIFI 模块（36）；所述电源开关（31）、温度传感器（32）、加热电路（33）、保温调节键（34）、保温显示屏（35）及 WIFI 模块（36）均连接一控制芯片（37）；所述电源开关（31）、加热电路（33）、保温显示屏（35）、保温调节键（34）、WIFI 模块（36）及控制芯片（37）均设于基座（2）上；所述壶身（1）外围一圈设有一环形的溢水槽（14）；所述壶身（1）侧面设有透明观察窗（4）；所述壶身（1）包括内胆、包覆于内胆外的吸音套、设有于吸音套外的隔温套及罩设于隔温套外连接内胆的壳体。

2.根据权利要求 1 所述的一种 WIFI 智能电热水壶，其特征在于：所述壶嘴（13）处设有一防漏塞，防漏塞连接一弹性开闭机构。

3.根据权利要求 1 所述的一种 WIFI 智能电热水壶，其特征在于：所述壶身（1）内壁形成水位尺。

4.根据权利要求 1 或 2 所述的一种 WIFI 智能电热水壶，其特征在于：所述壶身（1）上设有一开盖按钮（15）和按压开盖按钮（15）时带动壶盖（12）弹起的开盖机构。

一种WIFI智能电热水壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及壶领域，尤其是涉及一种WIFI智能电热水壶。

背景技术

[0002] 随着科技的发展，快捷、安全、便利、充分利用能源日渐成为了电热水壶的主要特点，电热水壶采用的是蒸气智能感应控温，具有水沸腾后自动断电、防干烧断电的功能。电热水壶具有加热速度快，保温效果好，过滤功能强，式样多等优点。

[0003] 但现有的电热水壶水位过高会溢出电热水壶外，而电热水壶又是用电加热的，存在一定的安全隐患。同时必须是近距离对电热水壶进行操作，无法实现远程控制，使用不方便。再者，现有的电热水壶只能实现水的加热，而现有的保温功能，每次对水进行加热都会加热至沸腾，形成千滚水，不利于人们健康。此外，在移动水壶过程中，握持不稳的话，水会从壶嘴漏出，漏出的沸水容易导致人们烫伤，安全性差；且也容易弄脏地面。现有的电热水壶烧水时产生的噪音大，壶身外壁的温度高，容易造成烫伤。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了克服现有技术的不足，提供一种使用方便，安全性高的WIFI智能电热水壶。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：一种WIFI智能电热水壶，包括壶身和可对壶身进行加热的基座，所述壶身上形成手柄、可开合的壶盖、蒸汽孔及一壶嘴，还包括电源开关、设于壶身上用于检测壶身内水温的温度传感器、可对壶身内的水进行加热的加热电路、可调节壶身内水保温温度的保温调节键、可显示壶身内水保温温度的保温显示屏及可与终端设备信号连接的WIFI模块；所述电源开关、温度传感器、加热电路、保温调节键、保温显示屏及WIFI模块均连接一控制芯片；所述电源开关、加热电路、温度显示屏、保温调节键、WIFI模块及控制芯片均设于基座上；所述壶身外围一圈设有一环形的溢水槽；所述壶身侧面设有透明观察窗；所述壶身包括内胆、包覆于内胆外的吸音套、设有于吸音套外的隔温套及罩设于隔温套外连接内胆的壳体。本实用新型的温度传感器可精确感应壶身内的水温，控制芯片根据温度传感器感应到的温度控制加热电路的通断，进而达到对壶身内水加热温度精确控制的作用，避免形成千滚水，有利于人们的健康；且温度传感器还可感应壶内是否有水，并使控制芯片能及时断开电源，避免干烧，安全性高；保温调节键和保温显示屏可方便人们手动调节保温的温度，WIFI模块可实现终端设备与控制芯片的连接，进而只需通过终端设备即可实现对控制芯片的远程控制，最终实现对热水壶远程控制的目的，使用方便，安全；再者，本实用新型还设置了溢水槽，进而在壶身内水溢出时，水会流入溢水槽内，进而有效防止热水壶漏水、漏电，安全性更高；所述透明观察窗可方便观察水壶内的水位，根据观察窗上的水蒸汽，还可判断水温和水位，进一步提高了使用的安全性；所述吸音套可吸收烧水时产生的噪音，隔温套则起到隔离和保温的作用，防止烫伤；内胆和外壳双层设置增强了电热水壶结构的牢固性。

[0006] 进一步地，所述壶嘴处设有一防漏塞，防漏塞连接一弹性开闭机构。该设置在移动过程中能有效防止水溢出壶身，有效防止人被水烫伤，进一步提高了使用的安全性，同时还避免弄脏地面。

[0007] 进一步地，所述壶身内壁形成水位尺。该设置可方便控制水位。

[0008] 进一步地，所述壶身上设有一开盖按钮和按压开盖按钮时带动壶盖弹起的开盖机构。该设置可方便控制壶盖的开与关，接水和倒水时更加方便。

[0009] 综上所述，本实用新型能精确控制水温；还可实现远程控制，使用更加方便；且能有效防止水溢出水壶外，使用的安全性高。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的电路原理图；

[0011] 图 2 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为了使本技术领域的人员更好的理解本实用新型方案，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、完整的描述。

[0013] 如图 1-2 所示，一种 WIFI 智能电热水壶，包括壶身 1、基座 2 及电路部分，基座 2 可对壶身 1 进行加热，所述壶身 1 上形成手柄 11、可开合的壶盖 12、蒸汽孔及一壶嘴 13。所述壶嘴 13 处设有一防漏塞，防漏塞连接一弹性开闭机构，该弹性开闭机构包括一弹性按钮，按压该弹性按钮，弹性开闭机构可带动防漏塞打开，松开弹性按钮，弹性开闭机构，又会带动所述防漏塞复位，弹性开闭机构为一弹簧和拉杆。所述壶身 1 上设有一开盖按钮 15 和开盖机构，按压开盖按钮 15 时，开盖机构会带动壶盖 12 弹起，该开盖机构包括插销和套设于插销外的扭簧，复位时则需手动盖上壶盖。所述壶身 1 内壁形成水位尺，该水位尺由壶身 1 外壁向内壁凹陷形成。

[0014] 具体的，如图 1 所示，本实用新型的电路部分包括电源开关 31、温度传感器 32、加热电路 33、保温调节键 34、保温显示屏 35、WIFI 模块 36 及一控制芯片 37。所述电源开关 31、温度传感器 32、加热电路 33、保温调节键 34、保温显示屏 35 及 WIFI 模块 36 均连接所述控制芯片 37。所述设温度传感器 32 于壶身 1 上，该温度传感器 32 用于检测壶身 1 内水温，加热电路 33 可对壶身 1 内的水进行加热，保温调节键 34 可调节壶身 1 内水保温温度，而保温显示屏 35 可显示壶身内水保温温度，进而方便保温温度的调节；WIFI 模块 36 可与终端设备信号连接，且该终端设备可以是手机、电脑等。再者，如图 2 所示，所述电源开关 31、加热电路 33、保温显示屏 35、保温调节键 34、WIFI 模块 36 及控制芯片 37 均设于基座 2 上；

[0015] 优选的，如图 2 所示，所述壶身 1 外围一圈设有一环形的溢水槽 14，该溢水槽 14 开口向上，且能接住溢出水壶身 1 外的水。所述壶身 1 侧面设有透明观察窗 4，该透明观察窗 4 可方便观察壶身 1 内的水位；此外，所述壶身 1 包括内胆、吸音套、隔温套及壳体。所述吸音套包覆于内胆外壁，隔温套设有于吸音套外，壳体罩设于隔温套外，且壳体连接内胆，所述壳体和内胆均由不锈钢制成，而所述吸音套则由吸音棉制成，隔温套则由保温棉制成。

[0016] 显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例，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，都应当属于本实用新型保护的范围。

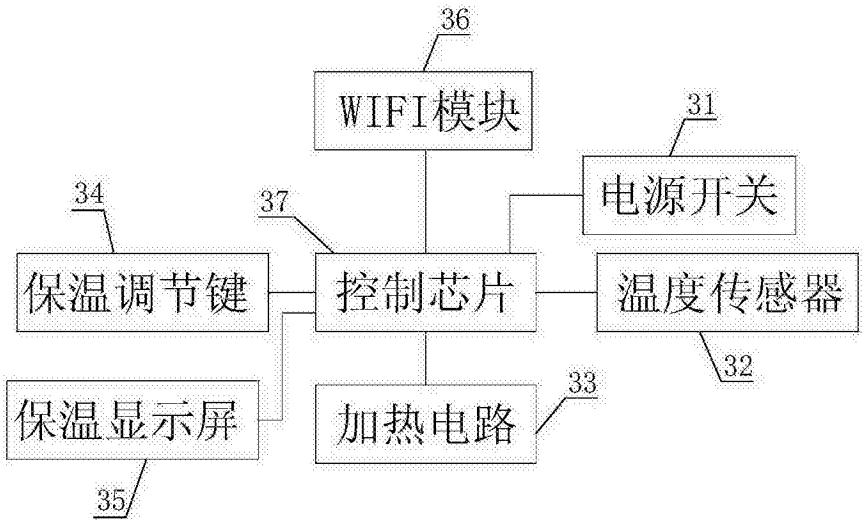

36
WIFI模块
31
电源开关
34
37
保温调节键
控制芯片
温度传感器
32
保温显示屏
加热电路
33
35

图 1

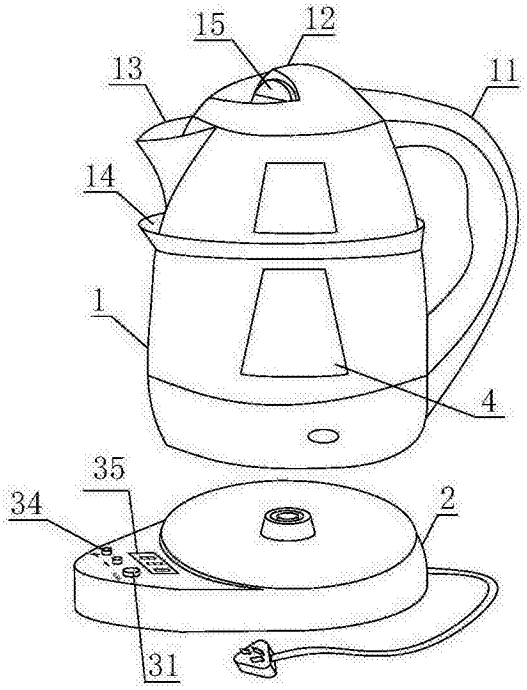

15
12
13
11
14
1
4
35
34
2
31

图 2