



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214067622 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 27

(21) 申请号 202022889446.8

(22) 申请日 2020.12.05

(73) 专利权人 广州健正远红外科技有限公司
地址 510145 广东省广州市荔湾区紫荆道
63号自编之二201

(72) 发明人 柯彬 郭怀恩

(74) 专利代理机构 深圳国联专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44465

代理人 王天兴

(51) Int. Cl.

G05B 19/042 (2006.01)

G05D 23/32 (2006.01)

H05B 3/02 (2006.01)

H05B 3/14 (2006.01)

A47J 27/21 (2006.01)

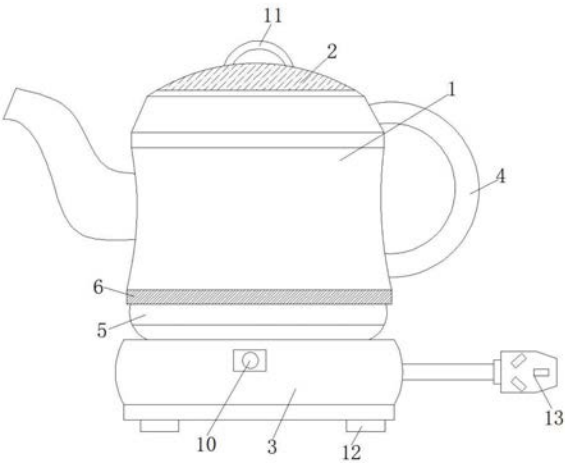
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种富勒烯远红外麦饭石壶控制设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种富勒烯远红外麦饭石壶控制设备,包括壶身组件、壶盖组件和底座,所述壶身组件的一端固定连接有手柄,所述壶身组件的底部固定连接有壶托,所述壶托的顶部固定插设有富勒烯发热板,所述底座的顶部设有与壶托对应的安装槽,所述安装槽的内底部固定连接有热敏电阻片,所述底座内设有空腔,所述空腔内依次设有控制器、存储器和电源,所述底座的外壁上转动连接有控制开关,所述热敏电阻片、控制开关和电源的输出端均与控制器的输入端连接。本实用新型中通过富勒烯发热板的设置,使热水壶具有远红外加热的功能,从而提升了热水壶的使用效果。



1. 一种富勒烯远红外麦饭石壶控制设备,包括壶身组件(1)、壶盖组件(2)和底座(3),其特征在于:所述壶身组件(1)的一端固定连接有手柄(4),所述壶身组件(1)的底部固定连接有壶托(5),所述壶托(5)的顶部固定插设有富勒烯发热板(6),所述底座(3)的顶部设有与壶托(5)对应的安装槽,所述安装槽的内底部固定连接有热敏电阻片(18),所述底座(3)内设有空腔,所述空腔内依次设有控制器(7)、存储器(8)和电源(9),所述底座(3)的外壁上转动连接有控制开关(10),所述热敏电阻片(18)、控制开关(10)和电源(9)的输出端均与控制器(7)的输入端连接,所述控制器(7)的输出端分别与存储器(8)和富勒烯发热板(6)的输入端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种富勒烯远红外麦饭石壶控制设备,其特征在于:所述壶盖组件(2)的顶部固定连接有拉把(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种富勒烯远红外麦饭石壶控制设备,其特征在于:所述底座(3)的底部固定连接有多个支撑脚(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种富勒烯远红外麦饭石壶控制设备,其特征在于:所述底座(3)的一端固定插设有电源接头(13),所述电源接头(13)的输出端与电源(9)的输入端连接。

5. 根据权利要求1所述的一种富勒烯远红外麦饭石壶控制设备,其特征在于:所述控制器(7)为80S51控制器。

6. 根据权利要求1所述的一种富勒烯远红外麦饭石壶控制设备,其特征在于:所述安装槽的内侧壁上滑动插设有多个滑杆(14),所述滑杆(14)的一端固定连接有垫板(15),所述滑杆(14)上套接有弹簧(16),所述弹簧(16)的两端分别与垫板(15)和安装槽内壁固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种富勒烯远红外麦饭石壶控制设备,其特征在于:所述安装槽的内壁上设有与滑杆(14)对应的滑腔,所述滑杆(14)位于滑腔内的一端固定连接有限位块(17)。

一种富勒烯远红外麦饭石壶控制设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电热水壶技术领域,具体为一种富勒烯远红外麦饭石壶控制设备。

背景技术

[0002] 电热水壶的工作原理为,水沸腾时产生的水蒸汽使蒸汽感温元件的双金属片变形,这种变形通过杠杆原理推动电源开关断电。其断电是不可自复位的,故断电后水壶不会自动再加热。

[0003] 但是现有的热水壶组成结构较为简单,热水壶一般采用电热棒进行加热,无法进行远红外加热,从而影响热水壶的使用效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中热水壶组成结构较为简单,热水壶一般采用电热棒进行加热,无法进行远红外加热的问题,而提出的一种富勒烯远红外麦饭石壶控制设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种富勒烯远红外麦饭石壶控制设备,包括壶身组件、壶盖组件和底座,所述壶身组件的一端固定连接手柄,所述壶身组件的底部固定连接壶托,所述壶托的顶部固定插设有富勒烯发热板,所述底座的顶部设有与壶托对应的安装槽,所述安装槽的内底部固定连接热敏电阻片,所述底座内设有空腔,所述空腔内依次设有控制器、存储器和电源,所述底座的外壁上转动连接有控制开关,所述热敏电阻片、控制开关和电源的输出端均与控制器的输入端连接,所述控制器的输出端分别与存储器和富勒烯发热板的输入端连接。

[0006] 优选地,所述壶盖组件的顶部固定连接拉把。

[0007] 优选地,所述底座的底部固定连接多个支撑脚。

[0008] 优选地,所述底座的一端固定插设有电源接头,所述电源接头的输出端与电源的输入端连接。

[0009] 优选地,所述控制器为80S51控制器。

[0010] 优选地,所述安装槽的内侧壁上滑动插设有多个滑杆,所述滑杆的一端固定连接垫板,所述滑杆上套接有弹簧,所述弹簧的两端分别与垫板和安装槽内壁固定连接。

[0011] 优选地,所述安装槽的内壁上设有与滑杆对应的滑腔,所述滑杆位于滑腔内的一端固定连接限位块。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种富勒烯远红外麦饭石壶控制设备,具备以下有益效果:

[0014] 1.通过富勒烯发热板的设置,使热水壶可以进行远红外加热,同时可以通过控制开关和控制器,对富勒烯发热板的发热功率进行控制,同时壶托的设置,可以有效的对壶身

组件进行支撑,本实用新型中通过富勒烯发热板的设置,使热水壶具有远红外加热的功能,从而提升了热水壶的使用效果;

[0015] 2.垫板和弹簧的设置,可以有效的对壶托进行固定,同时电源接头的设置,可以方便对电源进行供电,同时手柄的设置,可以方便提出壶身组件。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种富勒烯远红外麦饭石壶控制设备的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种富勒烯远红外麦饭石壶控制设备底座处的内部结构示意图。

[0018] 图中:1壶身组件、2壶盖组件、3底座、4手柄、5壶托、6富勒烯发热板、7控制器、8存储器、9电源、10控制开关、11拉把、12支撑脚、13电源接头、14滑杆、15垫板、16弹簧、17限位块、18热敏电阻片。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-2,一种富勒烯远红外麦饭石壶控制设备,包括壶身组件1、壶盖组件2和底座3,底座3的底部固定连接有多个支撑脚12,用于支撑底座3,壶身组件1的一端固定连接有手柄4,方便提起壶身组件1,壶身组件1的底部固定连接有壶托5,用于支撑壶身组件1,壶托5的顶部固定插设有富勒烯发热板6,用于进行远红外加热;

[0021] 本实施例中,底座3的顶部设有与壶托5对应的安装槽,安装槽的内底部固定连接有热敏电阻片18,用于检测富勒烯发热板6的温度情况,安装槽的内侧壁上滑动插设有多个滑杆14,用于支撑垫板15,滑杆14的一端固定连接有垫板15,安装槽的内壁上设有与滑杆14对应的滑腔,滑杆14位于滑腔内的一端固定连接有限位块17,防止滑杆14从滑腔内脱落;

[0022] 本实施例中,滑杆14上套接有弹簧16,弹簧16的两端分别与垫板15和安装槽内壁固定连接,对垫板15起到一定弹性支撑,底座3内设有空腔,空腔内依次设有控制器7、存储器8和电源9;

[0023] 本实施例中,控制器7为80S51控制器,底座3的外壁上转动连接有控制开关10,用于输入控制指令,热敏电阻片18、控制开关10和电源9的输出端均与控制器7的输入端连接,控制器7的输出端分别与存储器8和富勒烯发热板6的输入端连接,用于对富勒烯发热板6的发热功率进行控制;

[0024] 本实施例中,底座3的一端固定插设有电源接头13,电源接头13的输出端与电源9的输入端连接;壶盖组件2的顶部固定连接有拉把11,方便提出壶盖组件2。

[0025] 本实施例中,通过富勒烯发热板6的设置,使热水壶可以进行远红外加热,同时可以通过控制开关10和控制器7,对富勒烯发热板6的发热功率进行控制,同时壶托5的设置,可以有效的对壶身组件1进行支撑;

[0026] 本实施例中,垫板15和弹簧16的设置,可以有效的对壶托进行固定,同时电源接头

13的设置,可以方便对电源9进行供电,同时手柄4的设置,可以方便提出壶身组件2。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

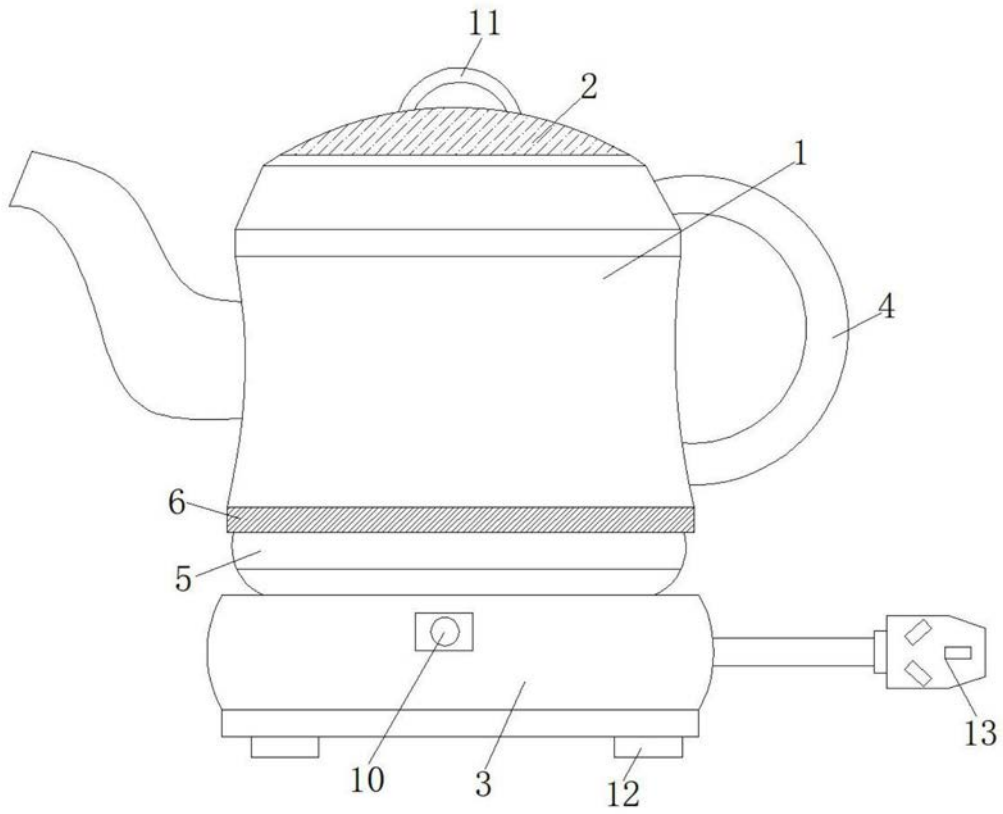


图1

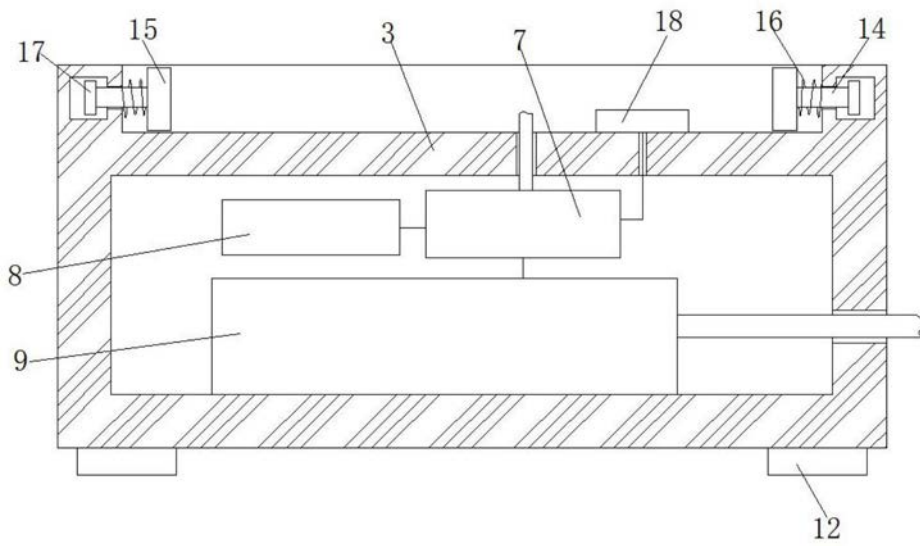


图2