



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103300718 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201310251672. 5

(22) 申请日 2013. 06. 24

(71) 申请人 无锡市彩云机械设备有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山经济开发区
玉祁街道曙光村

(72) 发明人 张晓明

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

A47J 27/21 (2006. 01)

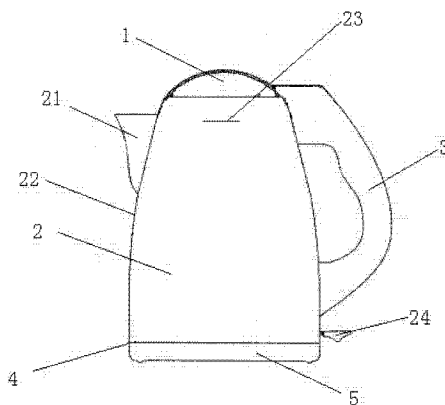
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种感温变色电热水壶

(57) 摘要

本发明公开了一种感温变色电热水壶,包括壶盖、壶身、手柄、底座以及与底座相匹配的电发热盘,所述的壶身顶部设有进水口,壶身侧壁设有壶嘴,所述的壶盖相对进水口左右摆动地安装在壶身上,所述的壶身外表面覆盖有一层薄膜,所述的薄膜中包含感温变色纤维。通过上述方式,本发明提供的感温变色电热水壶,壶身外表面的薄膜能够根据电热水壶内的水温进行变化成不同的颜色,从而人们方便人们直观的判断电热水壶内水的温度,且满足了人们的视觉效果。



1. 一种感温变色电热水壶,包括壶盖、壶身、手柄、底座以及与底座相匹配的电发热盘,所述的壶身顶部设有进水口,壶身侧壁设有壶嘴,所述的壶盖相对进水口左右摆动地安装在壶身上,其特征在于,所述的壶身外表面覆盖有一层薄膜,所述的薄膜中包含感温变色纤维。

2. 根据权利要求1所述的感温变色电热水壶,其特征在于,所述的壶身的制作材料采用透明的玻璃。

3. 根据权利要求1所述的感温变色电热水壶,其特征在于,所述的壶身上设有水位标志以及电源开关。

4. 根据权利要求1所述的感温变色电热水壶,其特征在于,所述的薄膜的厚度为0.003毫米至0.008毫米。

5. 根据权利要求1所述的感温变色电热水壶,其特征在于,所述的感温变色纤维的直径为0.01纳米至0.03纳米。

一种感温变色电热水壶

技术领域

[0001] 本发明涉及家用电器的领域,特别是涉及一种具有感温变色功能的电热水壶。

背景技术

[0002] 现有的电热水壶一般采用不锈钢作为壶身的材料,或者时采用塑料作为壶身的材料,这样的壶身不透明,不能及时的观察到壶中的加热情况。同时,常见的电热水壶由于不能直观地看出壶内的水温,在不清楚壶内水温的情况下,会有被烫伤的危险,而且外观颜色单一,视觉效果不好。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种感温变色电热水壶,解决了现有技术中普通的电热水壶无法判断烧水时电热水壶内水的温度。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种感温变色电热水壶,包括壶盖、壶身、手柄、底座以及与底座相匹配的电发热盘,所述的壶身顶部设有进水口,壶身侧壁设有壶嘴,所述的壶盖相对进水口左右摆动地安装在壶身上,所述的壶身外表面覆盖有一层薄膜,所述的薄膜中包含感温变色纤维。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中,所述的壶身的制作材料采用透明的玻璃。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述的壶身上设有水位标志以及电源开关。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,所述的薄膜的厚度为 0.003 毫米至 0.008 毫米。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中,所述的感温变色纤维的直径为 0.01 纳米至 0.03 纳米。

本发明的有益效果是:本发明的感温变色电热水壶的壶身外表面覆盖有一层薄膜,所述的薄膜中包含感温变色纤维,该薄膜可以根据电热水壶内的水温进行变化成不同的颜色,从而人们方便人们直观的判断电热水壶内水的温度,且满足了人们的视觉效果。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明感温变色电热水壶一较佳实施例的结构示意图;

附图中各部件的标记如下:1、壶盖,2、壶身,3、手柄,4、底座,5、电发热盘,21、壶嘴,22、薄膜,23、水位标志,24、电源开关。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0011] 请参阅图 1,本发明提供了一种感温变色电热水壶,包括壶盖 1、壶身 2、手柄 3、底座 4 以及与底座 4 相匹配的电发热盘 5,所述的壶身 2 顶部设有进水口,壶身 2 侧壁设有壶嘴 21,所述的壶盖 1 相对进水口左右摆动地安装在壶身 2 上,所述的壶身 2 外表面覆盖有

一层薄膜 22,所述的薄膜 22 中包含感温变色纤维。

[0012] 上述中,所述的壶身 2 的制作材料采用透明的玻璃,可以随时观察到电热水壶内的加热情况。所述的壶身 2 上还设有水位标志 23 以及电源开关 24。

[0013] 本发明中的薄膜 22 的厚度为 0.003 毫米至 0.008 毫米,它包含感温变色纤维,其感温变色纤维采用纳米分散技术将直径为 0.01 纳米至 0.03 纳米的感温变色纤维制成薄膜 22,当受到电热水壶内水温的变化而呈现出不同的颜色。

[0014] 本发明中当水温温度范围为 100 度至 120 度之间时薄膜 22 呈大红色,80 度至 100 度之间时薄膜 22 呈现橘红色,当水温温度范围为 50 度至 80 度之间时薄膜 22 呈现淡红色,当水温温度范围为 30 度至 50 度之间时薄膜 22 呈现白色,当水温温度范围为 10 度至 30 度之间时薄膜 22 呈现淡蓝色,当水温温度范围为 -10 度至 10 度之间时薄膜 22 呈现深蓝色。

[0015] 本发明揭示的感温变色电热水壶的壶身 2 外表面覆盖有一层薄膜 22,所述的薄膜 22 中包含感温变色纤维,该薄膜 22 可以根据电热水壶内的水温进行变化成不同的颜色,从而人们方便人们直观的判断电热水壶内水的温度,且满足了人们的视觉效果。

[0016] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

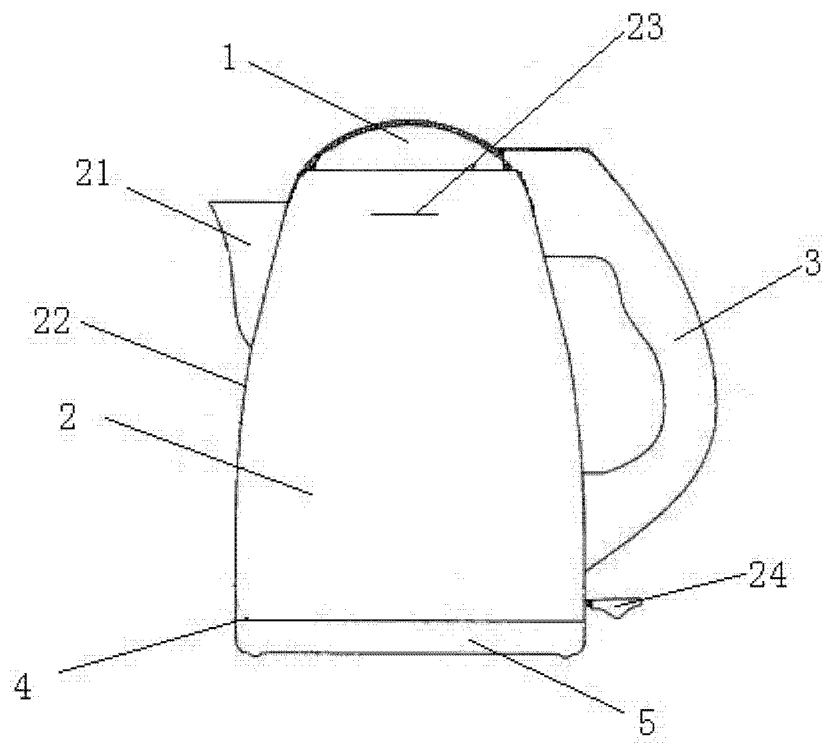


图 1