



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208481096 U

(45)授权公告日 2019.02.12

(21)申请号 201820347865.9

(22)申请日 2018.03.14

(73)专利权人 吴江市佳格精密机械有限公司
地址 215223 江苏省苏州市吴江区横扇镇
苑坪社区安湖村24组

(72)发明人 张明

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246
代理人 郭晓凤

(51) Int. Cl.
A47J 27/21(2006.01)
A47J 27/212(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

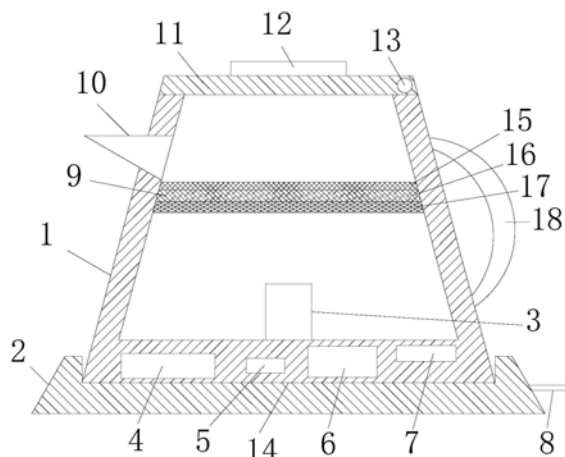
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种自动报警电热水壶

(57)摘要

本实用新型公开了一种自动报警电热水壶，包括壶体和底座，所述壶体内部底端中间设置有加热器，所述壶体底端侧壁内部从左到右依次设置有控制器、断电开关、报警器和压力传感器，所述底座右端连接有电源接口，所述加热器、控制器、断电开关、报警器和压力传感器均与电源接口电连接，所述壶体内部设置有过滤层，所述壶体左端上侧设置有壶嘴，所述壶体顶端设置有壶盖，所述壶盖的一端通过铰接轴铰接在壶体上，所述壶盖的顶端设置有提手，本实用新型结构简单，功能实用，对所使用的水具有过滤洁净作用，能够有效防止干烧，使用方便可靠。



1. 一种自动报警电热水壶,包括壶体(1)和底座(2),其特征在于:所述壶体(1)内部底端中间设置有加热器(3),所述壶体(1)底端侧壁内部从左到右依次设置有控制器(4)、断电开关(5)、报警器(6)和压力传感器(7),所述底座(2)右端连接有电源接口(8),所述加热器(3)、控制器(4)、断电开关(5)、报警器(6)和压力传感器(7)均与电源接口(8)电连接,所述壶体(1)内部设置有过滤层(9),所述壶体(1)左端上侧设置有壶嘴(10),所述壶体(1)顶端设置有壶盖(11),所述壶盖(11)的一端通过铰接轴(13)铰接在壶体(1)上,所述壶盖(11)的顶端设置有提手(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种自动报警电热水壶,其特征在于:所述底座(2)顶端设置有与壶体(1)对应的凹槽(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种自动报警电热水壶,其特征在于:所述过滤层(9)从上到下依次可分为过滤网(15)、活性炭过滤层(16)和矿石过滤层(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种自动报警电热水壶,其特征在于:所述壶嘴(10)设置在过滤层(9)上方。

5. 根据权利要求1所述的一种自动报警电热水壶,其特征在于:所述壶体(1)右端设置有握把(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种自动报警电热水壶,其特征在于:所述壶体(1)的侧壁从内到外依次分为内保护层(19)、保温层(20)、真空隔热层(21)和外保护层(22)。

一种自动报警电热水壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域,具体为一种自动报警电热水壶。

背景技术

[0002] 电水壶在1891年诞生于芝加哥。随着科技的发展,快捷、安全、便利、充分利用能源日渐成为了水壶的主要特点,嗜茶的英国人从此便爱上它了。到了二十一世纪便成为全球畅销品。随着生活的需要,现在的电水壶也正在向多功能方向发展。现有的电热水壶通常不具备过滤功能,仅仅通过加热并不能保证使用水的洁净,且部分电热水壶不能有效防止干烧现象,使用起来并不安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种自动报警电热水壶,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种自动报警电热水壶,包括壶体和底座,所述壶体内部底端中间设置有加热器,所述壶体底端侧壁内部从左到右依次设置有控制器、断电开关、报警器和压力传感器,所述底座右端连接有电源接口,所述加热器、控制器、断电开关、报警器和压力传感器均与电源接口电连接,所述壶体内部设置有过滤层,所述壶体左端上侧设置有壶嘴,所述壶体顶端设置有壶盖,所述壶盖的一端通过铰接轴铰接在壶体上,所述壶盖的顶端设置有提手。

[0006] 优选的,所述底座顶端设置有与壶体对应的凹槽。

[0007] 优选的,所述过滤层从上到下依次可分为过滤网、活性炭过滤层和矿石过滤层。

[0008] 优选的,所述壶嘴设置在过滤层上方。

[0009] 优选的,所述壶体右端设置有握把。

[0010] 优选的,所述壶体的侧壁从内到外依次分为内保护层、保温层、真空隔热层和外保护层。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过压力传感器来检测壶体内部水量的多少,防止干烧;设置有报警器,能够及时提醒使用者;壶体内部设置有过滤层,能够有效过滤除去水中的杂质,保证使用水的纯净度,同时矿石过滤层能够向水中补充矿物质,提高营养性。本实用新型结构简单,功能实用,对所使用的水具有过滤洁净作用,能够有效防止干烧,使用方便可靠。

附图说明

[0012] 图1为一种自动报警电热水壶的结构示意图;

[0013] 图2为一种自动报警电热水壶中壶体侧壁的结构示意图。

[0014] 图中:1-壶体,2-底座,3-加热器,4-控制器,5-断电开关,6-报警器,7-压力传感器,8-电源接口,9-过滤层,10-壶嘴,11-壶盖,12-提手,13-铰接轴,14-凹槽,15-过滤网,

16-活性炭过滤层,17-矿石过滤层,18-握把,19-内保护层,20-保温层,21-真空隔热层,22-外保护层。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1~2,本实用新型提供一种技术方案:一种自动报警电热水壶,包括壶体1和底座2,所述壶体1内部底端中间设置有加热器3,所述壶体1底端侧壁内部从左到右依次设置有控制器4、断电开关5、报警器6和压力传感器7,所述底座2右端连接有电源接口8,所述加热器3、控制器4、断电开关5、报警器6和压力传感器7均与电源接口8电连接,所述壶体1内部设置有过滤层9,所述壶体1左端上侧设置有壶嘴10,所述壶体1顶端设置有壶盖11,所述壶盖11的一端通过铰接轴13铰接在壶体1上,所述壶盖11的顶端设置有提手12,提手12方便打开或关闭壶盖11。

[0017] 所述底座2顶端设置有与壶体1对应的凹槽14,凹槽14能够保证壶体1放置在底座2上时更加平稳可靠,防止壶体1晃动。

[0018] 所述过滤层9从上到下依次可分为过滤网15、活性炭过滤层16和矿石过滤层17,向壶体1中添加水时,过滤层9能够对水进行过滤,保证使用水的纯净度,同时矿石过滤层17还能够向水中补充矿物质,增加营养性。

[0019] 所述壶嘴10设置在过滤层9上方,使得倒出水时,过滤层9也能够起到过滤效果。

[0020] 所述壶体1右端设置有握把18,方便提起壶体1。

[0021] 所述壶体1的侧壁从内到外依次分为内保护层19、保温层20、真空隔热层21和外保护层22,保温层20起到了保温作用,防止加热后的水快速冷却,延长了热水的保存时间,真空隔热层21能够隔绝热量,防止在加热时使用者误触壶体被烫伤。

[0022] 本实用新型的工作原理是:向壶体1内加入水,电源接口8连接到外部电源,加热器3工作,对水进行加热;水沸腾之后,会形成水蒸气逸散出去,通过压力传感器7来检测壶体1内部水的多少,当水量低于一定程度时,控制器4控制断电开关5断开电路,加热器3停止工作,同时报警器6报警,提醒使用者,防止干烧。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

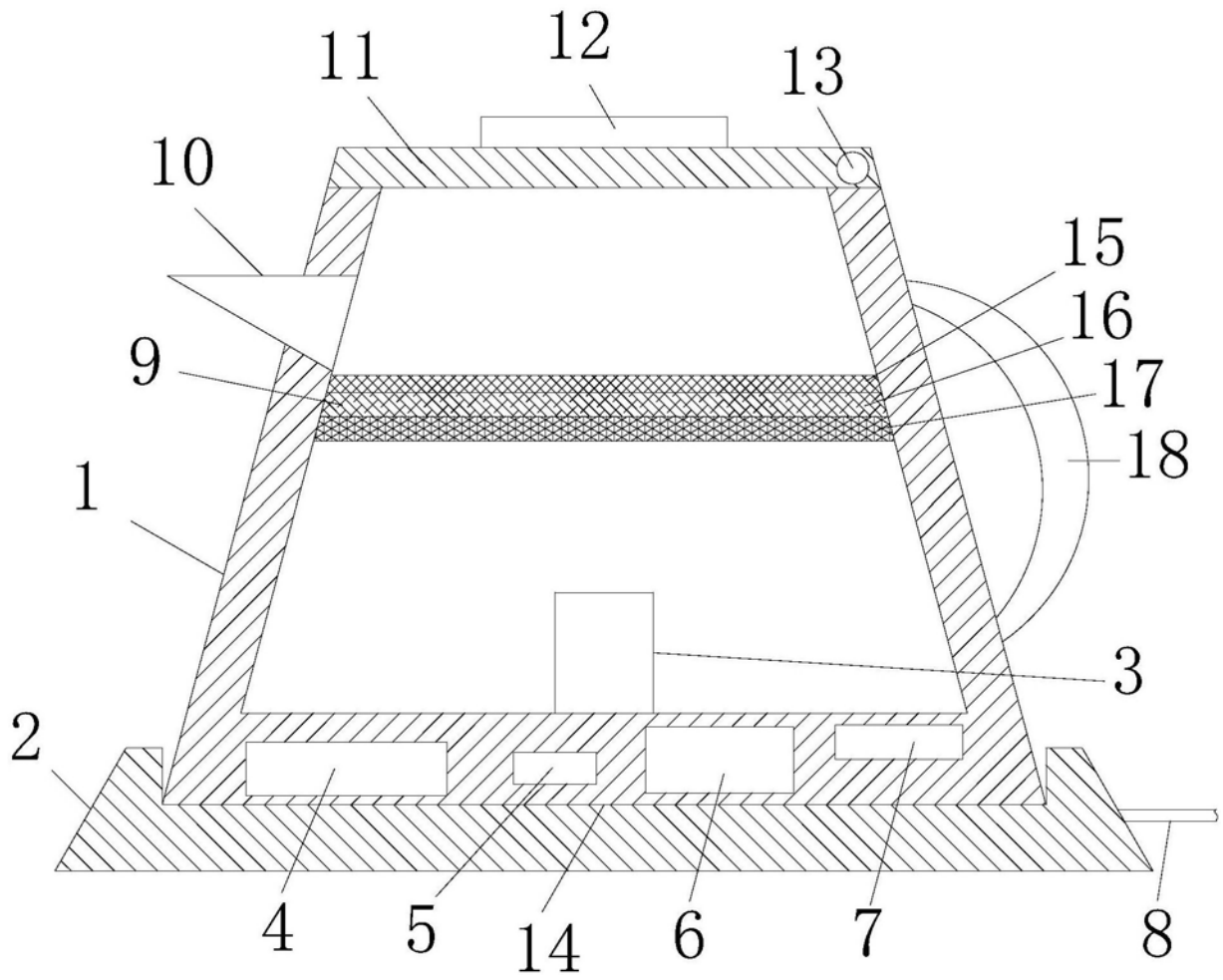


图1

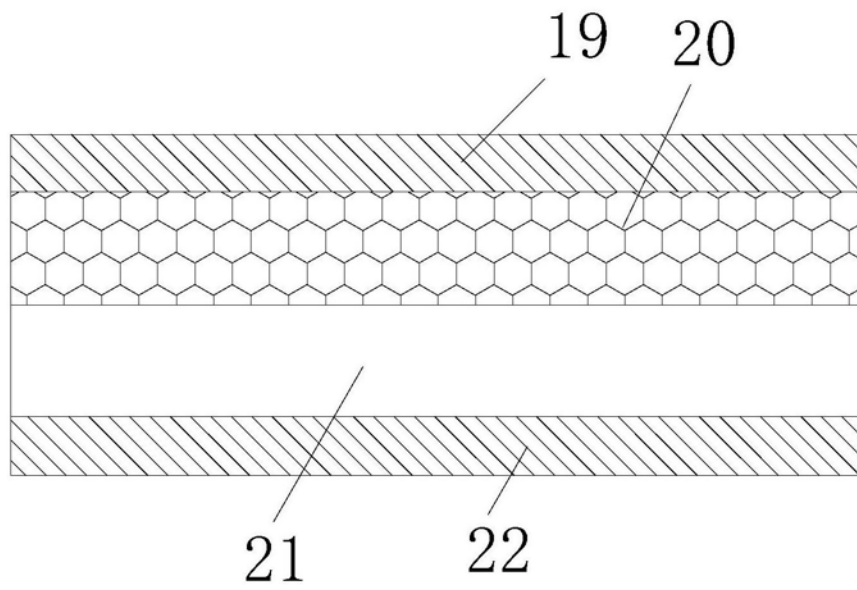


图2