



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102499580 B

(45) 授权公告日 2015. 02. 18

(21) 申请号 201110372023. 1

(22) 申请日 2011. 11. 18

(73) 专利权人 深圳市豹牌科技开发有限公司

地址 518029 广东省深圳市福田区八卦二路
二栋厂房东座五楼 503 号

(72) 发明人 曾利霞

(51) Int. Cl.

A47J 27/21 (2006. 01)

(56) 对比文件

- CN 1470207 A, 2004. 01. 28,
- CN 1823667 A, 2006. 08. 30,
- CN 201888688 U, 2011. 07. 06,
- CN 201452859 U, 2010. 05. 12,
- CN 202457843 U, 2012. 10. 03,

审查员 姚千燕

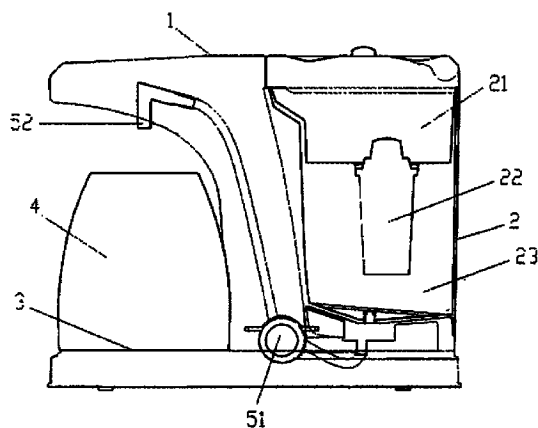
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种净水烧水一体机

(57) 摘要

本发明的净水烧水一体机包括壳体, 和设置于所述壳体内的水箱, 以及固定于所述壳体上的加热装置和与所述加热装置可拆卸连接的壶体; 所述水箱包括加水区、滤芯和储水区, 所述加水区通过一滤芯与所述储水区连通; 所述储水区通过一抽水装置将水转移至所述壶体中, 并通过所述加热装置加热。本发明的净水烧水一体机集储水、过滤与加热为一体, 在泡茶时, 可一次加入较多的水, 过滤后存储于所述储水区内, 中途无需多次续水, 使用方便, 具有过滤功能, 洁净卫生。



1. 一种净水烧水一体机,其特征在于:所述一体机包括壳体,和设置于所述壳体内的水箱,以及固定于所述壳体上的加热装置和与所述加热装置可拆卸连接的壶体;所述水箱包括加水区、滤芯和储水区,所述加水区通过一滤芯与所述储水区连通;所述储水区通过一抽水装置将水转移至所述壶体中,并通过所述加热装置加热;所述水箱可拆卸地置于所述壳体内,所述抽水装置包括一隔膜水泵、硅胶水管,及出水口;所述隔膜水泵置于所述水箱下部,通过所述硅胶水管将水抽至所述壳体上部,并通过所述壳体上部的出水口流入所述壶体中。

2. 如权利要求 1 所述的净水烧水一体机,其特征在于:所述壶体为陶瓷壶体。

3. 如权利要求 1 所述的净水烧水一体机,其特征在于:所述滤芯为活性炭和 / 或离子树脂滤芯。

4. 如权利要求 1 所述的净水烧水一体机,其特征在于:所述壳体上设置有控制所述抽水装置开启的控制开关。

一种净水烧水一体机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种烧水壶,尤其是一种集净水烧水功能于一体的一体机。

背景技术

[0002] 目前市场上出售的电热水壶,一般只有烧水功能,很少有自动加水的功能。而在泡茶等场合,常常需要持续烧水,所以每隔一段时间便需要将水壶拿去续水,给生活带来了许多不便。现有出现一种可自动上水的电热水壶,但该自动上水的电热水壶本身并不携带水箱,而是需要另外准备一储水箱,再通过一根水管将水抽进水壶内,使用麻烦,而且极不美观,也不卫生。

[0003] 申请号为 201020575838.0 的一种多室定量加热的防干烧节能环保电热水壶,提供了一种一次性加水、但是按照饮用量分多次定量加热的水壶,但水壶只适合于用水较少的场合,不能满足泡茶等需要较多热水的需求,而且该烧水装置也没有净水或过滤功能。

[0004] 申请号为 201020103950.4 的专利提供了一种过滤加热水壶,在壳体内部有一加热装置,加热装置上方设置有一过滤装置,原水进入过滤装置中的过滤杯后通过一过滤隔板过滤,再进入加热装置中加热。这种过滤加热水壶结构简单,仅通过一隔板进行过滤,并不能有效除去水中的异物;同时其并不具体储水功能,过滤后的水只能进入加热装置中加热。再次烧水时,还是需要再次加水。

发明内容

[0005] 针对上述不便,本发明提出一种带有水箱的、集净水烧水于一体的净水烧水一体机,所述一体机包括壳体,和设置于所述壳体内的水箱,以及固定于所述壳体上的加热装置和与所述加热装置可拆卸连接的壶体;所述水箱包括加水区、滤芯和储水区,所述加水区通过一滤芯与所述储水区连通;所述储水区通过一抽水装置将水转移至所述壶体中,并通过所述加热装置加热。

[0006] 使用时,从所述加水区加入原水,原水经过所述滤芯过滤后,进入储水区存储起来,达到过滤的目的。烧水时,所述抽水装置将所述储水区内的水抽到壶体中,通过所述加热装置加热。

[0007] 本发明的净水烧水一体机将过滤器与热水壶整合为一体使用简便,适用面广。同时储水区内可存储较多的水,在泡茶时,可一次加入较多的水,过滤后存储于所述储水区内,中途无需多次续水。本发明的净水烧水一体机自带水箱,较市面上通过水管自动上水的开水壶更整洁干净卫生。

[0008] 优选地,所述壶体为陶瓷壶体。塑料壶体价格便宜,但质量不好的塑料在长时间使用后容易产生有害物质,危害健康;不锈钢水壶外壳坚硬,美观大方,但容易产生水垢,难以清洗。采用陶瓷壶体档次高,在达到实用功能的同时,还可作为工艺品供欣赏,配上精美的茶具,既高雅又方便饮茶;而且陶瓷制品无毒无害,清洗方便。

[0009] 本发明的水箱还可拆卸地置于所述壳体内,可直接取出,从自来水处直接取水,

经所述滤芯过滤后直接使用,达到一机多用的目的。

[0010] 本发明的有益效果为:

[0011] 1. 具有储水功能,解决了实际生活中泡茶时需要常常加水的不便;

[0012] 2. 集过滤功能于一体,使饮用水更安全;

[0013] 3. 水箱可单独取出作为过滤器使用,一机多用;

[0014] 4. 壶体采用陶瓷制作,美观大方;同时集储水、过滤、烧水功能于一体,即是一件实用的生活用品,也是一件美观的家居摆设。

附图说明

[0015] 附图 1 为本发明优选实施例的透视结构示意图;

[0016] 附图 2 为本发明优选实施例的拆解结构示意图;

[0017] 附图 3 为本发明优选实施例水箱盖体内部的结构示意图;

[0018] 壳体 1,控制开关 11,盖体 12,按钮 121,卡口 122,弹簧 123,水箱 2,加水区 21,滤芯 22,储水区 23,加热装置 3,壶体 4,隔膜水泵 51,出水口 52,硅胶水管 53。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图所示的实施例对本发明做进一步的说明。

[0020] 参见图 1 和图 2 所示,本发明的净水烧水一体机包括壳体 1,在壳体 1 内设置有水箱 2,水箱 2 的一侧的壳体上固定有加热装置 3,加热装置 3 上可拆卸地连接有一壶体 4。在水箱 2 内包括加水区 21、滤芯 22 和储水区 23,加水区 21 上部开口,以便加水。加水区 21 的底部固定有一滤芯 22,该滤芯 22 与储水区 23 连通,原水通过滤芯 22 过滤后进入所述储水区 23 内存储。

[0021] 在储水区 23 的底部开设有孔,一抽水装置与该孔连通,将水抽取至壶体 4 中,壶体 4 置于加热装置 3 上,并通过加热装置 3 加热。

[0022] 在本优选实施例中,抽水装置包括一隔膜水泵 51、硅胶水管 53,及出水口 52。水箱 2 底部的孔内设置有硅胶水管 53,隔膜水泵 51 置于所述水箱 2 外部的下部,并通过所述硅胶水管 53 将水抽至壳体 1 的上部,在壳体 1 的上部设置有出水口 53,过滤后的水通过该出水口 53 流出;壶体 4 设置在出水口 53 之下,并与出水口 53 相对。

[0023] 本发明的水箱 2 可拆卸地置于所述壳体 1 内,可直接取出接水,经所述滤芯过滤后直接使用,达到一机多用的目的。不加水时,盖体 12 将加水区盖住,防止污物落入。盖体 12 的内部结构如图 3 所示:当按下按钮 121,根据机械结构力的作用原理,横杆 122 向图 3 所示的右方移动,从而压缩弹簧 123,使盖体 12 打开。当松开按钮 121 时,由于弹簧 123 的弹力作用,使横杆 122 和按钮 121 自动复位,达到盖体 12 自动固定的目的。

[0024] 在本发明的优选实施例中,所述壶体 4 可以为现有的金属、塑料壶体也可为本发明优选实施例的陶瓷壶体,陶瓷壶体美观大方,而且容易清洁。所述滤芯也可以为现有的常用滤芯,在本优选实施例中为常用的活性炭和 / 或离子树脂滤芯。

[0025] 在壳体 1 上还设置有控制所述抽水装置开启的控制开关 11,以控制隔膜水泵 51 开始抽水或停止抽水,达到向壶体 4 内加水的目的。当然隔膜水泵 51 的还可设置于其它任何方便的位置,并不限于本优选实施例中所示的位置,水箱 2 与隔膜水泵 51 的连通位置也并

不一定局限于水箱 2 的底部。

[0026] 最后所应当说明的是,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非对本发明保护范围的限制,尽管参照优选实施例对本发明作了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换,比如壶体的形状,材质的常用替换,以及各部件位置的等同变化,均不脱离本发明技术方案的实质和范围。

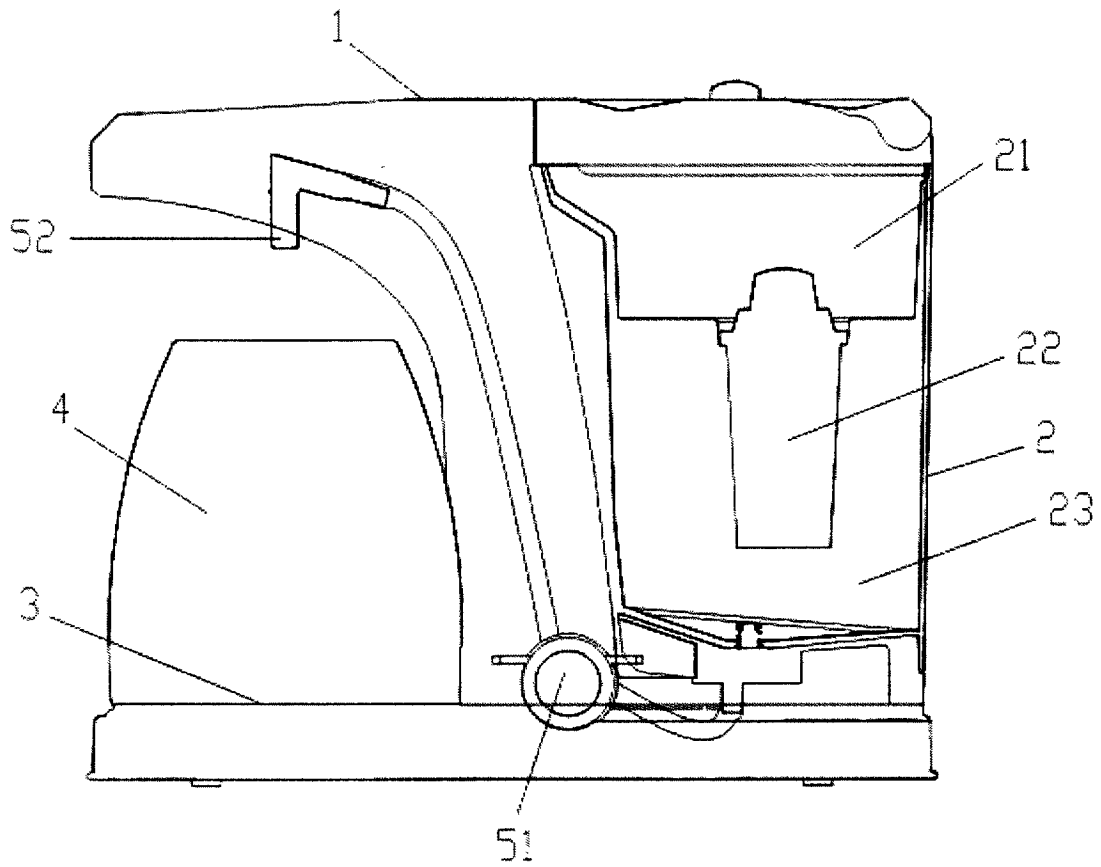


图 1

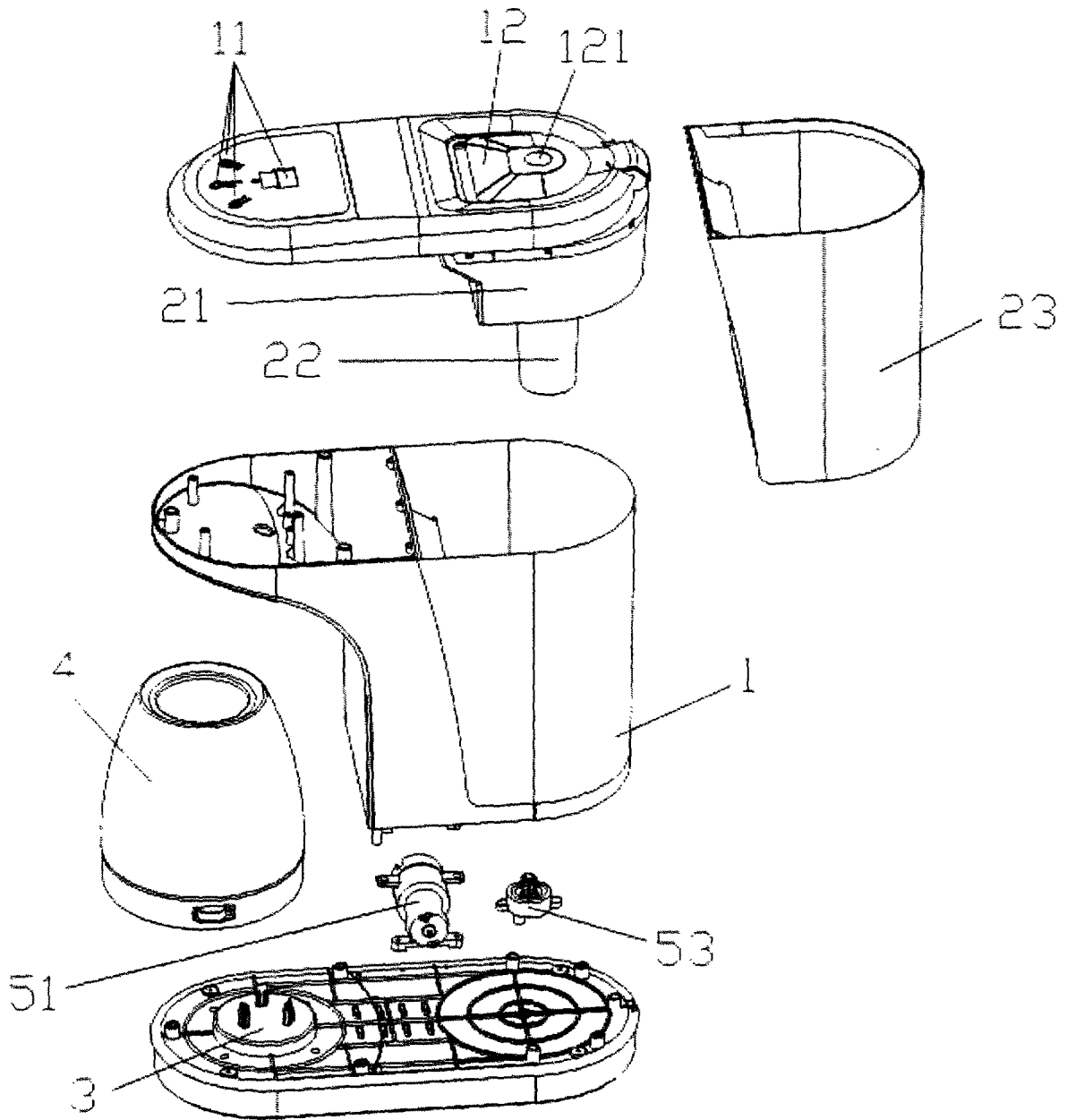


图 2

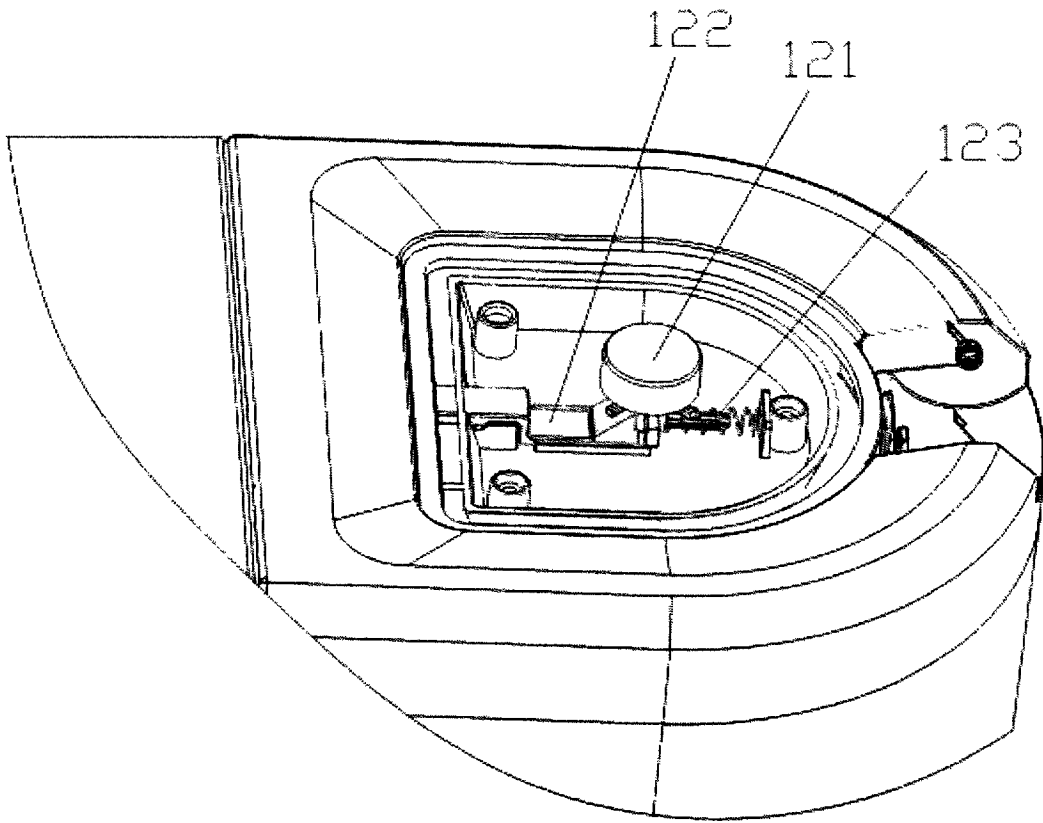


图 3