



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201630831 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 17

(21) 申请号 200920194156. 2

(22) 申请日 2009. 09. 08

(73) 专利权人 佛山市三水合成电器实业有限公司

地址 528132 广东省佛山市三水区西南镇街道金本塘九路十八号

(72) 发明人 杨振国 吕千琦

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限公司 44228

代理人 蔡蔚毅

(51) Int. Cl.

A47G 19/14 (2006. 01)

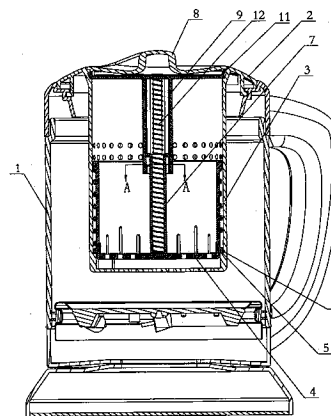
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

煮茶水壶

(57) 摘要

本实用新型属于茶壶技术领域。解决现有的茶壶的过滤芯取出放在台面上会弄湿台面,以及接触到其他物体造成卫生污染,不方便放置的问题。所述的煮茶水壶,包括壶体 (1), 设置在壶体 (1) 口上的盖环 (2), 盖环 (2) 上设有处在壶体 (1) 中的圆柱环 (3), 圆柱环 (3) 的内壁面上设有至少两个内凸斜面 (5), 在圆柱环 (3) 的内凸斜面 (5) 内设有圆柱滤芯 (4), 圆柱滤芯 (4) 外侧相应设有凸出至内凸斜面 (5) 上的凸柱 (6), 圆柱滤芯 (4) 中央设有柱芯 (7), 盖环 (2) 中设有内盖 (8), 内盖 (8) 上设有套在柱芯 (7) 上的导管 (9), 转动内盖 (8) 带动柱芯 (7) 一起旋转, 柱芯 (7) 可在导管 (9) 中沿轴向运动。



1. 一种煮茶水壶,包括壶体(1),设置在壶体(1)口上的盖环(2),其特征是所述的盖环(2)上设有处在壶体(1)中的圆柱环(3),所述的圆柱环(3)的内壁面上设有至少两个内凸斜面(5),在所述的圆柱环(3)的内凸斜面(5)内设有圆柱滤芯(4),所述的圆柱滤芯(4)外侧相应设有凸出至内凸斜面(5)上的凸柱(6),所述的圆柱滤芯(4)中央设有柱芯(7),所述的盖环(2)中设有内盖(8),所述的内盖(8)上设有套在柱芯(7)上的导管(9),转动内盖(8),其上的导管(9)会带动柱芯(7)一起旋转,同时柱芯(7)可在导管(9)中沿轴向运动。

2. 根据权利要求1所述的煮茶水壶,其特征是所述的盖环(2)上设有弧形卡槽(10),所述的内盖(8)上设有弧形卡条(11)。

3. 根据权利要求2所述的煮茶水壶,其特征是所述的柱芯(7)上设有弹簧(12),所述的弹簧(12)弹压在内盖(8)和圆柱滤芯(4)上。

4. 根据权利要求1、2或3所述的煮茶水壶,其特征是所述的圆柱环(3)壁面上设有通孔(13)。

煮茶水壶

技术领域

[0001] 本实用新型属于茶壶技术领域。

[0002] 背景技术

[0003] 现有的茶壶包括有壶体,放置在壶体端口上的过滤芯。该过滤芯呈容器结构,过滤芯处在壶体内,外表面设有许多通孔,用来放置茶叶。其存在的问题是,当在壶体中倒入开水,或者对壶体中的水进行加热时,放置在过滤芯内的茶叶由于浸泡在壶体的开水会不断得到冲泡,时间长了茶水会逐渐变得很浓,对于不喜欢喝浓茶的人来说会感觉口感不合适。为此需要调节冲泡茶水的浓度,即需要将过滤芯从壶体中取出,使其中的水离开壶体中的开水,虽然可以避免茶叶长期浸泡在开水中,但是过滤芯的摆放是一个问题,若是将过滤芯放在台面上,一会弄湿台面,二容易使过滤芯接触到其他物体,造成卫生污染,所以不方便放置。

[0004] 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可以既可以使茶叶悬置在壶体上部,又可以使茶叶落在壶体的下部,便于冲泡茶水浓度调节的煮茶水壶。

[0006] 为实现本实用新型的目的,所述的煮茶水壶,包括壶体,设置在壶体口上的盖环,所述的盖环上设有处在壶体中的圆柱环,所述的圆柱环的内壁面上设有至少两个内凸斜面,在所述的圆柱环的内凸斜面内设有圆柱滤芯,所述的圆柱滤芯外侧相应设有凸出至内凸斜面上的凸柱,所述的圆柱滤芯中央设有柱芯,所述的盖环中设有内盖,所述的内盖上设有套在柱芯上的导管,转动内盖,其上的导管会带动柱芯一起旋转,同时柱芯可在导管中沿轴向运动。

[0007] 圆柱滤芯中可用于放置茶叶。转动内盖时,其上的导管会带动柱芯一起旋转,从而圆柱滤芯也随之旋转,此时圆柱滤芯外侧的凸柱则在圆柱环的内壁面上的凸斜面上滑动,通过来回旋转可使得圆柱滤芯在圆柱环内产生上下运动,实现既可以使茶叶悬置在壶体上部,又可以使茶叶落在壶体的下部的目的,便于冲泡茶水浓度的调节。此时用于放置茶叶的圆柱滤芯可以一直保持处在壶体上,克服了现有技术中放置茶叶的过滤芯从壶体取出不方便放置的问题。

[0008] 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型煮茶水壶其中圆柱滤芯处在壶体下部时的结构图。

[0010] 图 2 为图 1 中圆柱滤芯运动至壶体上部的结构图。

[0011] 图 3 为图 1 中的圆柱滤芯与内盖分离状态结构图。

[0012] 图 4 为图 1 中的 A-A 剖视图。

[0013] 具体实施方式

[0014] 下面结合附图,对本实用新型煮茶水壶的具体实施例作进一步详述:

[0015] 如图 1、2、3 中所示,本实用新型所述的煮茶水壶,包括壶体 1,该壶体 1 的底面上设有电加热器和控制器,如开关,按钮,电子器件等,当电加热器通电后,壶体内的水可以被烧开。在壶体 1 口上的设置有盖环 2,所述的盖环 2 上设有处在壶体 1 中的圆柱环 3,由于盖

环 2 处在壶体 1 端口上,此时圆柱环 3 则悬置在壶体 1 中央。

[0016] 所述的圆柱环 3 的内壁面上设有两个对称设置的内凸斜面 5,从图 2 中虚线划分部位可以看出,具有内凸斜面 5 部位的壁厚比没有内凸斜面 5 部位的壁厚要大近一倍。内凸斜面 5 在圆柱环 3 的内壁面上螺旋盘绕,在所述的圆柱环 3 的内凸斜面 5 内设有圆柱滤芯 4,如图 2、3 中所示,所述的圆柱滤芯 4 外侧相应设有凸出至内凸斜面 5 上的凸柱 6,所述的圆柱滤芯 4 中央设有柱芯 7,所述的盖环 2 中设有内盖 8,如图 2、3、4 中所示,所述的内盖 8 上设有套在柱芯 7 上的导管 9,转动内盖 8,其上的导管 9 会带动柱芯 7 一起旋转,同时柱芯 7 可在导管 9 中沿轴向运动。可以如图 3 中箭头所示方向往圆柱滤芯 4 中央放入茶叶,然后将内盖 8 盖在盖环 2 的开口上,此时圆柱滤芯 4 落在壶体 1 下部位置。当按住内盖朝一个方向旋转时,凸柱 6 可从内凸斜面 5 的下部沿着斜面向上运动,使处在壶体 1 下部的圆柱滤芯 4 逐渐向上运动。之后,当再按住内盖 8 朝相反的一个方向旋转时,可以使处在壶体 1 上部的圆柱滤芯 4 借助自身的重力逐渐向下运动。如此通过旋转内盖 8 就可实现控制圆柱滤芯 4 在圆柱环 3 中的升降,使放置在圆柱滤芯 4 内的茶叶处在壶体 1 中的上、下部位置。茶叶处在壶体 1 的上部位置时处于停止冲泡茶操作时间。而处于下部位置时,茶叶浸泡在壶体 1 的开水中,为冲泡茶操作时间。茶叶在壶体 1 的开水中浸泡时间越长,茶水的浓度相应就越高,因此通过旋转内盖 8 就可以调节冲泡茶操作时间,从而控制茶水的浓度。本实用新型煮茶水壶在冲泡调节茶水浓度的操作过程中,相比于现有技术用于放置茶叶的圆柱滤芯 4 不需要从壶体 1 中取出,因此可以避免现有技术的滤芯从壶体中取出后被放置在台面上弄湿台面,以及产生卫生污染的现象发生。

[0017] 所述的盖环 2 的内侧上设有弧形卡槽 10,所述的内盖 8 的外侧上设有弧形卡条 11。弧形卡槽 10 和弧形卡条 11 的结合可以使内盖 8 相对固定在盖环 2 上旋转。所述的盖环 2 也可以通过卡扣结构与壶体 1 固定结合在一起。

[0018] 所述的柱芯 7 上设有弹簧 12,所述的弹簧 12 弹压在内盖 8 和圆柱滤芯 4 上。当按住内盖朝一个方向旋转时,使处在壶体 1 下部的圆柱滤芯 4 逐渐向上运动时,弹簧 12 被逐渐压缩,圆柱滤芯 4 积蓄向下弹起的势力。当按住内盖朝一个相反方向旋转时,弹簧 12 会逐渐推动圆柱滤芯 4 向下运动,直至保证有效地处在壶体 1 的下部。

[0019] 所述的圆柱环 3 壁面上设有许多通孔 13,当圆柱滤芯 4 处于壶体 1 的下部位置时,其中茶叶的茶水可以迅速从通孔 13 中向四周流出。

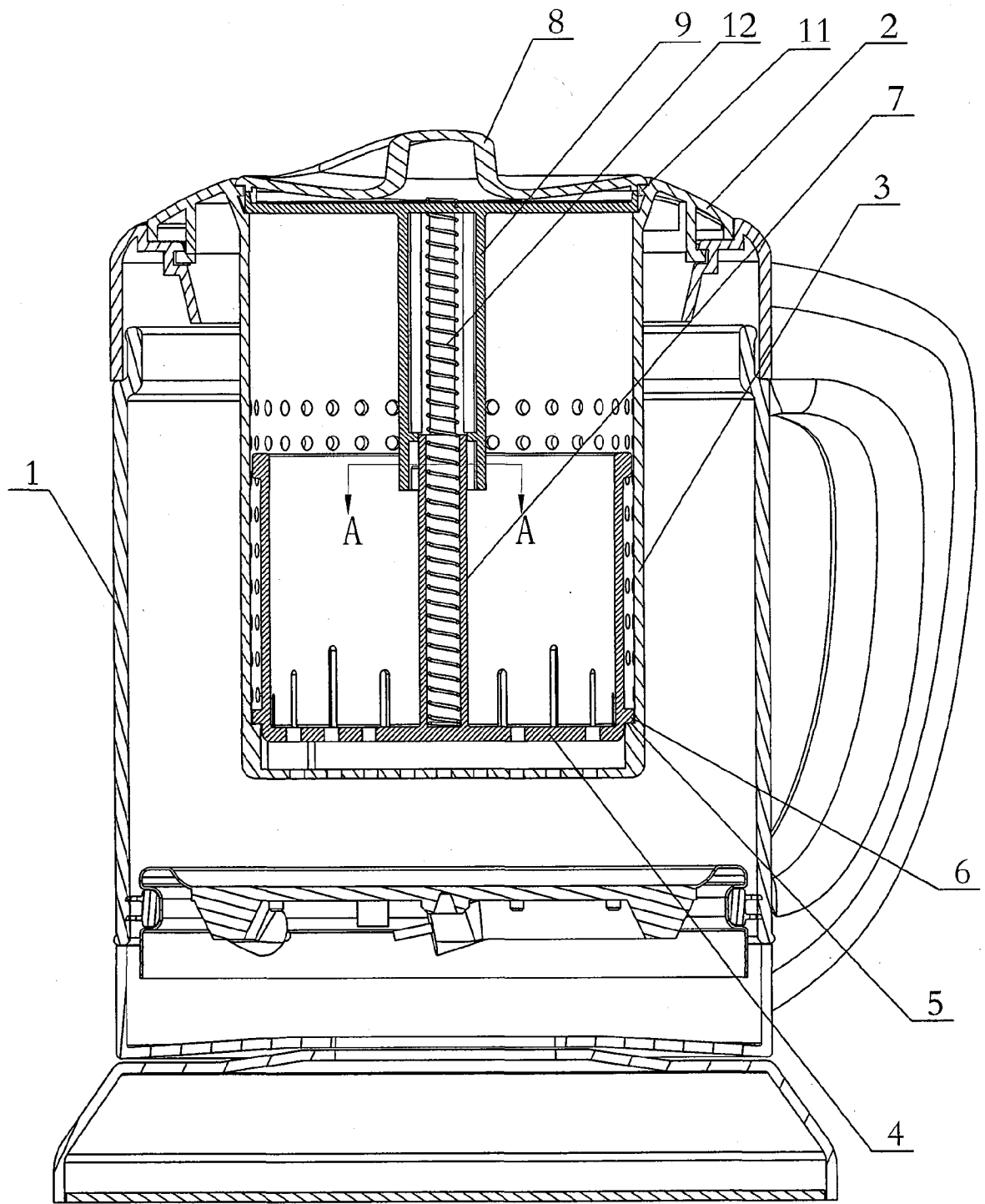


图 1

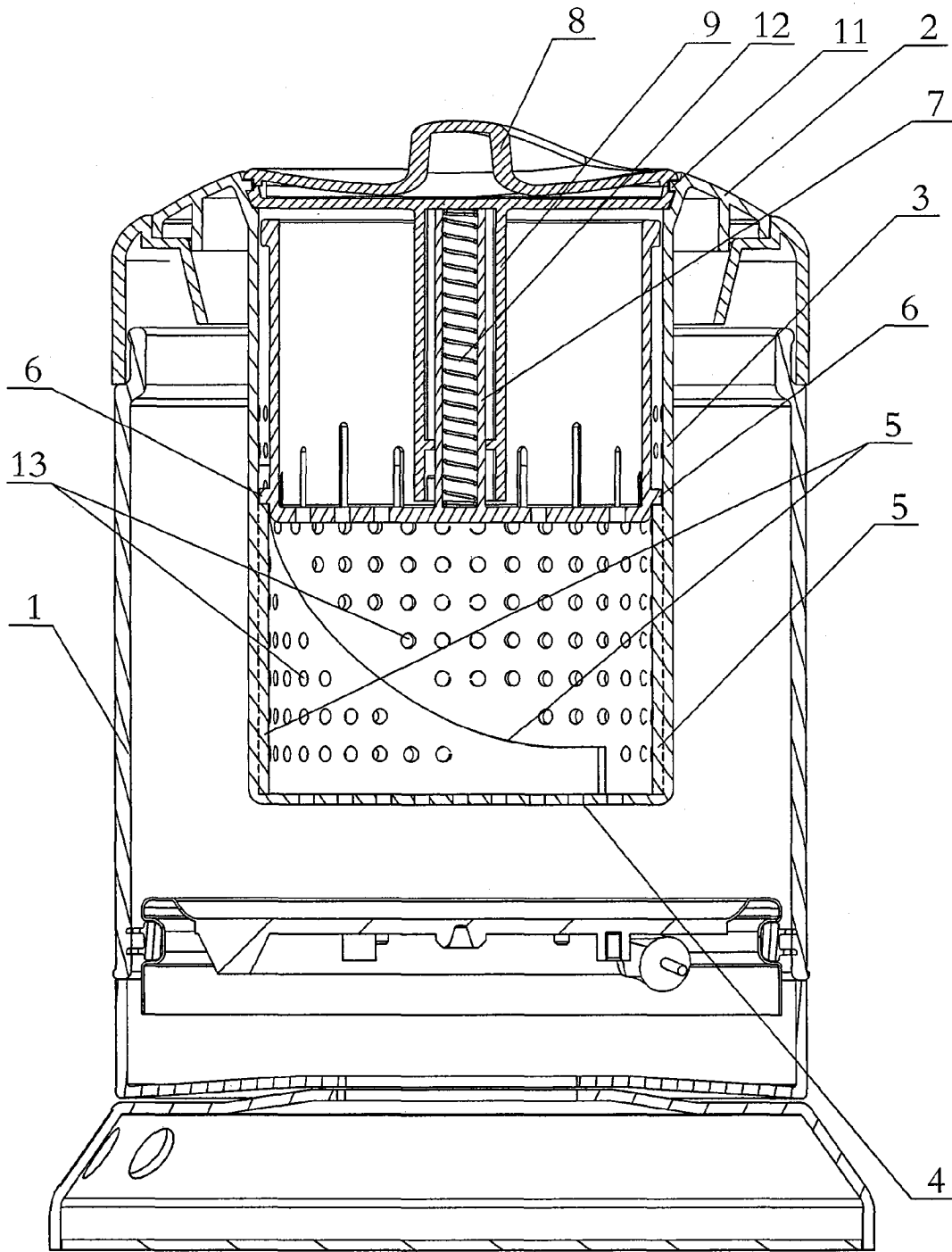


图 2

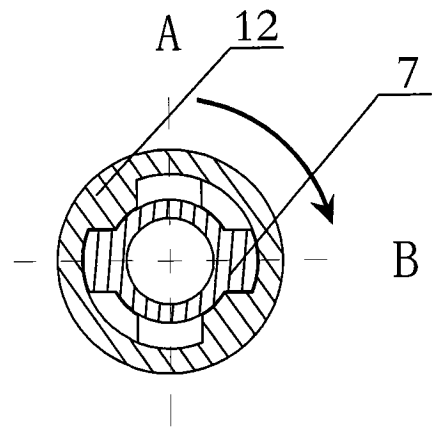
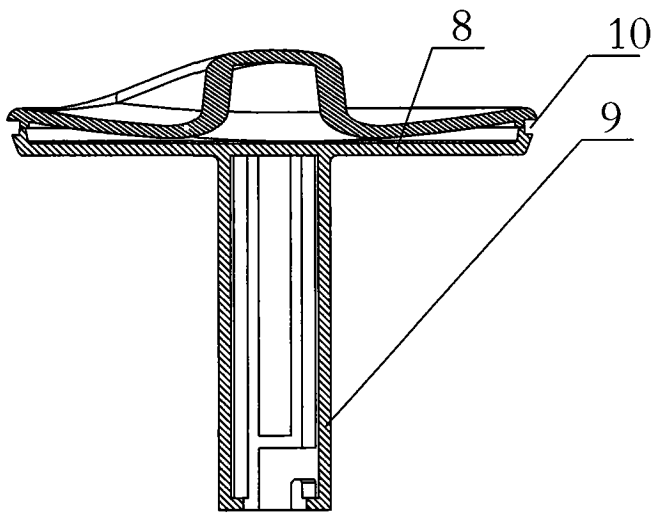


图 4

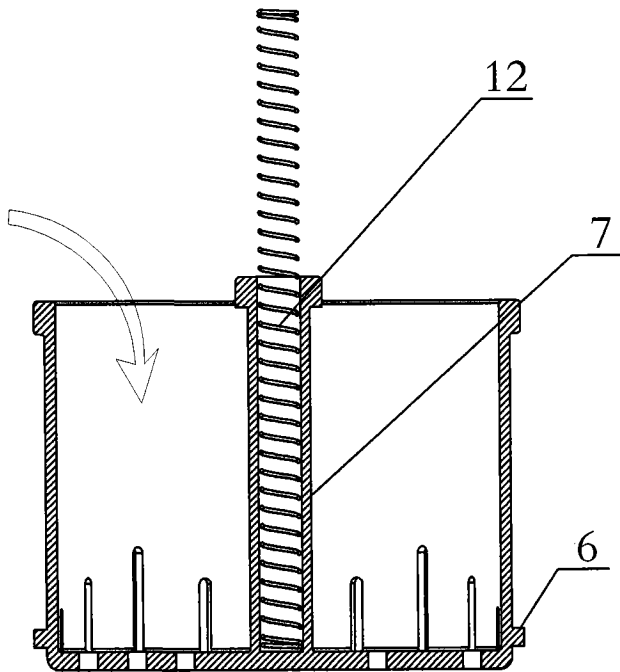


图 3