



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206822513 U

(45)授权公告日 2018.01.02

(21)申请号 201621203826.9

(22)申请日 2016.11.08

(73)专利权人 天津市山谷环保科技有限公司

地址 300000 天津市武清区京滨工业园金
园道12号

(72)发明人 祝智

(51)Int.Cl.

A47J 27/21(2006.01)

A47J 36/16(2006.01)

A47J 31/46(2006.01)

A47J 31/44(2006.01)

A47J 31/40(2006.01)

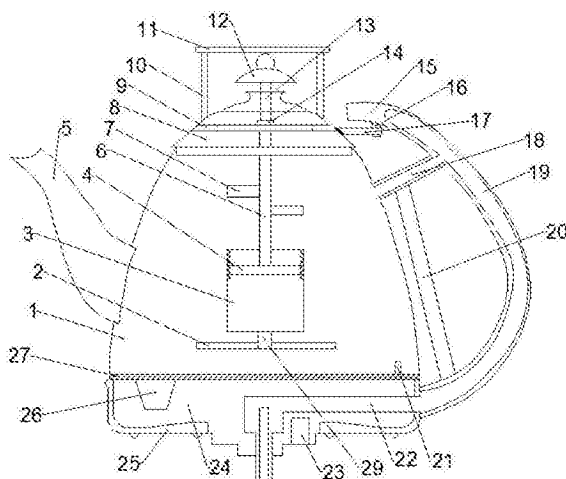
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种壶柄自动上水水壶

(57)摘要

本实用新型属于电热水壶技术领域,尤其涉及一种壶柄自动上水水壶,包括壶身、壶盖,所述壶盖设置于壶身的顶部,所述壶盖的顶部中央部位设有开口,所述壶盖顶部外壁的两端分别设有支撑柱,所述壶盖的上方设有环形支撑盘,所述环形支撑圆盘的底部与支撑柱的顶端连接,所述壶盖的内壁上设有圆形支撑板,所述圆形支撑板上开有矩形口,所述圆形支撑板底部的前端和后端分别设有一级搅拌转轴,该壶柄自动上水水壶不仅可以对壶身内的溶液进行搅拌,使溶液溶度分布更加均匀,而且还可以在倒水时防止壶盖掉落而损坏,同时可以避免茶叶从壶嘴中流出,影响喝茶,并且能够防止手握壶柄时被壶身烫伤,具有防尘的功能。



1. 一种壶柄自动上水水壶,其特征在于:包括壶身、壶盖,所述壶盖设置于壶身的顶部,所述壶盖的顶部中央部位设有开口,所述壶盖顶部外壁的两端分别设有支撑柱,所述壶盖的上方设有环形支撑盘,所述环形支撑圆盘的底部与支撑柱的顶端连接,所述壶盖的内壁上设有圆形支撑板,所述圆形支撑板上开有矩形口,所述圆形支撑板底部的前端和后端分别设有一级搅拌转轴,所述一级搅拌转轴上设有多个一级搅拌杆;

所述圆形支撑板上方的壶盖内设有支撑圆柱,所述支撑圆柱的底端设有可穿过矩形口的支撑板,所述支撑圆柱从壶盖上开口穿出的顶端设有端盖,所述端盖的顶端固定连接有圆球;

所述壶身内设有茶包,所述茶包的顶部内壁上螺纹连接有支撑圆盘,所述茶包的外周壁上和支撑圆盘上分别设有多个漏水孔,所述茶包的底部设有二级搅拌转轴,所述二级搅拌转轴的底端两侧壁上分别设有二级搅拌杆,所述圆形支撑板底部前端和后端的一级搅拌转轴底端均与支撑圆盘的顶端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种壶柄自动上水水壶,其特征在于:所述壶身的一侧壁上设有壶柄,所述壶身的另一侧壁上设有壶嘴,所述壶柄的顶端底部设有螺杆,所述壶柄的内部设有注水管,所述螺杆上螺纹连接有固定板,所述固定板靠近壶身的侧壁上设有与壶盖的弧度配合的橡胶垫。

3. 根据权利要求2所述的一种壶柄自动上水水壶,其特征在于:所述壶柄自动上水水壶还包括壶底、底盘,所述底盘与壶身的内底密封并与壶底形成电器腔,所述电器腔内设有耦合器,所述耦合器上设有向壶身内注水的供水部件,所述供水部件包括供水通道。

4. 根据权利要求3所述的一种壶柄自动上水水壶,其特征在于:所述注水管的尾端伸进电器腔内,所述注水管高于壶身三分之二的位置设有进水管,所述进水管的进水口与壶身内部相通。

5. 根据权利要求4所述的一种壶柄自动上水水壶,其特征在于:所述壶柄自动上水水壶还包括防烫圆柱,所述防烫圆柱的顶端与进水管的底端连接,所述防烫圆柱的底端与壶柄的底部连接。

6. 根据权利要求3所述的一种壶柄自动上水水壶,其特征在于:所述底盘的底部设有发热盘,所述底盘的顶部设有感温探头。

一种壶柄自动上水水壶

技术领域

[0001] 本实用新型属于电热水壶技术领域,尤其涉及一种壶柄自动上水水壶。

背景技术

[0002] 养生壶,养生壶是指以养生保健为目的的小家电产品,其用途除了一般的煮水外,可以与用来煮花茶、煮蛋、煲汤、煮面、养生药膳、五谷粥、火锅、酸奶、煮酒、热奶等。而现有的养生壶缺乏搅拌装置,在煮花茶、煮粥等过程中,极易造成浓度分布不均,影响食品的口感,并且在用养生壶倒茶时,壶盖容易从壶身顶部滑出,导致壶盖损坏,茶叶容易从壶嘴中流出,极易被喝到嘴中,在手握壶柄时,手指很容易与壶身接触而被烫伤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术中存在的上述不足,提出一种壶柄自动上水水壶,不仅可以对壶身内的溶液进行搅拌,使溶液溶度分布更加均匀,而且还可以在倒水时防止壶盖掉落而损坏,同时可以避免茶叶从壶嘴中流出,影响喝茶,并且能够防止手握壶柄时被壶身烫伤,具有防尘的功能。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是采用以下技术方案实现的:

[0005] 一种壶柄自动上水水壶,包括壶身、壶盖,所述壶盖设置于壶身的顶部,所述壶盖的顶部中央部位设有开口,所述壶盖顶部外壁的两端分别设有支撑柱,所述壶盖的上方设有环形支撑盘,所述环形支撑圆盘的底部与支撑柱的顶端连接,所述壶盖的内壁上设有圆形支撑板,所述圆形支撑板上开有矩形口,所述圆形支撑板底部的前端和后端分别设有一级搅拌转轴,所述一级搅拌转轴上设有多个一级搅拌杆;

[0006] 所述圆形支撑板上方的壶盖内设有支撑圆柱,所述支撑圆柱的底端设有可穿过矩形口的支撑板,所述支撑圆柱从壶盖上开口穿出的顶端设有端盖,所述端盖的顶端固定连接有圆球;

[0007] 所述壶身内设有茶包,所述茶包的顶部内壁上螺纹连接有支撑圆盘,所述茶包的外周壁上和支撑圆盘上分别设有多个漏水孔,所述茶包的底部设有二级搅拌转轴,所述二级搅拌转轴的底端两侧壁上分别设有二级搅拌杆,所述圆形支撑板底部前端和后端的一级搅拌转轴底端均与支撑圆盘的顶端连接。

[0008] 进一步的,所述壶身的一侧壁上设有壶柄,所述壶身的另一侧壁上设有壶嘴,所述壶柄的顶端底部设有螺杆,所述壶柄的内部设有注水管,所述螺杆上螺纹连接有固定板,所述固定板靠近壶身的侧壁上设有与壶盖的弧度配合的橡胶垫。

[0009] 进一步的,所述壶柄自动上水水壶还包括壶底、底盘,所述底盘与壶身的内底密封并与壶底形成电器腔,所述电器腔内设有耦合器,所述耦合器上设有向壶身内注水的供水部件,所述供水部件包括供水通道。

[0010] 进一步的,所述注水管的尾端伸进电器腔内,所述注水管高于壶身三分之二的位

置设有进水管,所述进水管的进水口与壶身内部相通。

[0011] 进一步的,所述壶柄自动上水水壶还包括防烫圆柱,所述防烫圆柱的顶端与进水管的底端连接,所述防烫圆柱的底端与壶柄的底部连接。

[0012] 进一步的,所述底盘的底部设有发热盘,所述底盘的顶部设有感温探头。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型产生的有益效果是:本实用新型通过设置的螺杆和固定板,实现了对壶盖的固定功能,避免了在倒水时壶盖因掉落而损坏的危险,通过壶身内茶包的设置,防止了茶叶从壶嘴中流出,影响茶水浓度,通过一级搅拌转轴和二级搅拌转轴的设置,实现了对壶身内茶水进行搅拌的功能,使茶水浓度分布更加均匀,通过防烫圆柱的设置,避免了手握壶柄时易被壶身烫伤的危险。

附图说明

[0014] 以下将结合附图和实施例来对本实用新型的技术方案作进一步的详细描述,但是应当知道,这些附图仅是为解释目的而设计的,因此不作为本实用新型范围的限定。此外,除非特别指出,这些附图仅意在概念性地说明此处描述的结构构造,而不必要依比例进行绘制。

[0015] 下面结合附图对本实用新型进一步说明:

[0016] 图1为本实用新型的整体结构图;

[0017] 图2为圆形支撑板的结构示意图;

[0018] 图3为环形支撑盘的结构示意图。

[0019] 其中:1、壶身;2、二级搅拌杆;3、茶包;4、支撑圆盘;5、壶嘴;6、一级搅拌转轴;7、一级搅拌杆;8、壶盖;9、圆形支撑板;10、支撑柱;11、环形支撑盘;12、端盖;13、支撑圆柱;14、支撑板;15、壶柄;16、螺杆;17、固定板;18、进水管;19、注水管;20、防烫圆柱;21、感温探头;22、供水通道;23、耦合器;24、电器腔;25、壶底;26、发热盘;27、底盘;28、矩形口;29、二级搅拌转轴。

具体实施方式

[0020] 首先,需要说明的是,以下将以示例方式来具体说明本实用新型的温度识别器的具体结构、特点和优点等,然而所有的描述仅是用来进行说明的,而不应将其理解为对本实用新型形成任何限制。此外,在本文所提及各实施例中予以描述或隐含的任意单个技术特征,或者被显示或隐含在各附图中的任意单个技术特征,仍然可在这些技术特征(或其等同物)之间继续进行任意组合或删减,从而获得可能未在本文中直接提及的本实用新型的更多其他实施例。另外,为了简化图面起见,相同或相类似的技术特征在同一附图中可能仅在一处进行标示。

[0021] 下面结合实施例对本实用新型做进一步说明:

[0022] 如图1-3所示,本实用新型提供一种壶柄自动上水水壶,包括壶身1、壶盖8,所述壶盖8设置于壶身1的顶部,所述壶盖8的顶部中央部位设有开口,所述壶盖8顶部外壁的两端分别设有支撑柱10,所述壶盖8的上方设有环形支撑盘11,所述环形支撑圆盘11的底部与支撑柱10的顶端连接,所述壶盖8的内壁上设有圆形支撑板9,所述圆形支撑板9上开有矩形口28,所述圆形支撑板9底部的前端和后端分别设有一级搅拌转轴6,所述一级搅拌转轴6上设有多个一级搅拌杆7;

[0023] 所述圆形支撑板9上方的壶盖8内设有支撑圆柱13,所述支撑圆柱13的底端设有可穿过矩形口28的支撑板14,所述支撑圆柱13从壶盖8上开口穿出的顶端设有端盖12,所述端盖12的顶端固定连接有圆球;

[0024] 所述壶身1内设有茶包3,所述茶包3的顶部内壁上螺纹连接有支撑圆盘4,所述茶包3的外周壁上和支撑圆盘4上分别设有多个漏水孔,所述茶包3的底部设有二级搅拌转轴29,所述二级搅拌转轴29的底端两侧壁上分别设有二级搅拌杆2,所述圆形支撑板9底部前端和后端的一级搅拌转轴6底端均与支撑圆盘4的顶端连接。

[0025] 所述壶身1的一侧壁上设有壶柄15,所述壶身1的另一侧壁上设有壶嘴5,所述壶柄15的顶端底部设有螺杆16,所述壶柄15的内部设有注水管19,所述螺杆16上螺纹连接有固定板17,所述固定板17靠近壶身1的侧壁上设有与壶盖8的弧度配合的橡胶垫。

[0026] 所述壶柄自动上水水壶还包括壶底25、底盘27,所述底盘27与壶身1的内底密封并与壶底25形成电器腔24,所述电器腔24内设有耦合器23,所述耦合器23上设有向壶身1内注水的供水部件,所述供水部件包括供水通道22。

[0027] 所述注水管19的尾端伸进电器腔24内,所述注水管19高于壶身1三分之二的位罝设有进水管18,所述进水管18的进水口与壶身1内部相通。

[0028] 所述壶柄自动上水水壶还包括防烫圆柱20,所述防烫圆柱20的顶端与进水管18的底端连接,所述防烫圆柱20的底端与壶柄15的底部连接。

[0029] 所述底盘27的底部设有发热盘26,所述底盘27的顶部设有感温探头21。

[0030] 该壶柄自动上水水壶的工作原理为:通过供水部件和壶柄15上的注水管19向壶身1内注入一定量的水,转动固定板17,使固定板17转向壶柄15的一侧,将壶盖8取出,通过环形支撑盘11可以将壶盖8倒放于桌面上,通过转动茶包3,使茶包3与支撑圆盘4分离,将茶叶放入茶包3内后再与支撑圆盘4连接,然后将茶包3放回壶身1内,将固定板17转动到原来的位罝,对壶盖8起到固定作用,转动端盖8使得支撑板14从矩形口28穿出并放置于圆形支撑板9的顶部,对壶身1内的水进行加热,当加热完成后,需要对壶身1内的茶水进行搅拌时,首先将固定板17向壶柄15的一侧转动,然后转动支撑柱10带动一级搅拌转轴6和二级搅拌转轴29转动,实现了对壶身1内茶水的搅拌,同时转动端盖12,使支撑板14从矩形口28伸进壶身1内,使得端盖12将壶盖8上的开口遮挡住,起到了防尘的作用,然后在转动端盖12,使得支撑板14与矩形口28成一定的角度,使得端盖12无法从壶盖8上取出,防止端盖12掉落。

[0031] 该壶柄自动上水水壶不仅可以对壶身内的溶液进行搅拌,使溶液溶度分布更加均匀,而且还可以在倒水时防止壶盖掉落而损坏,同时可以避免茶叶从壶嘴中流出,影响喝茶,并且能够防止手握壶柄时被壶身烫伤,具有防尘的功能。

[0032] 以上通过实施例对本实用新型的进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

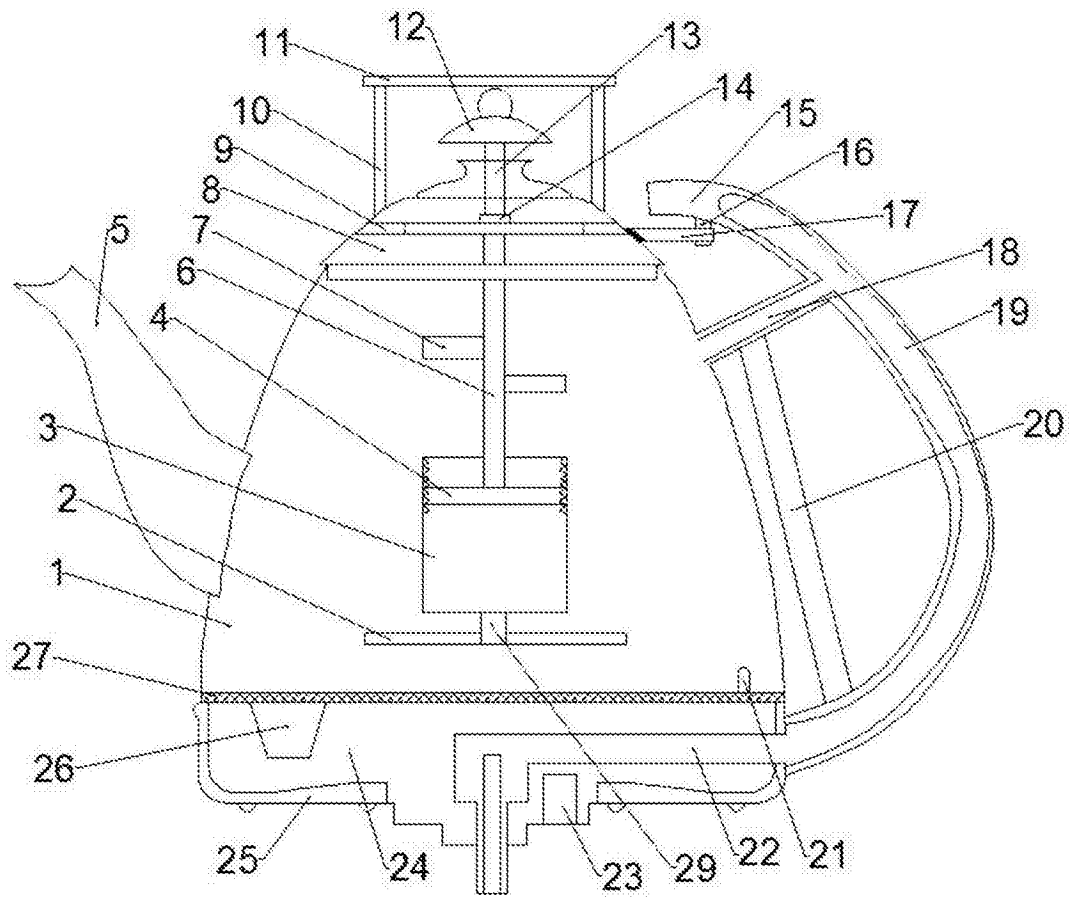


图1

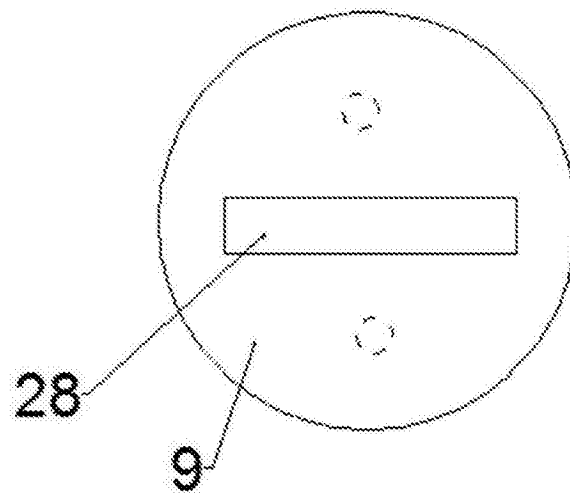


图2

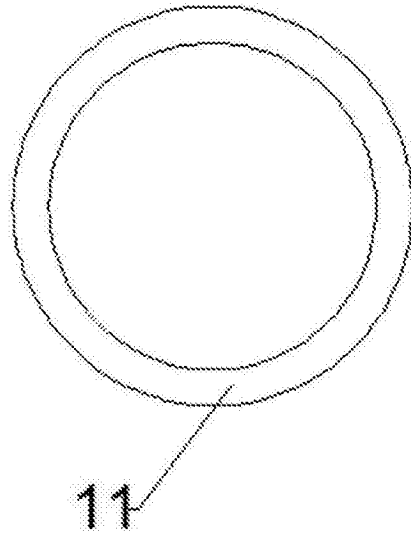


图3