



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206403571 U

(45)授权公告日 2017.08.15

(21)申请号 201621154544.4

(22)申请日 2016.10.31

(73)专利权人 程天舒

地址 321300 浙江省金华市永康市方岩景区长坑村61号

(72)发明人 程天舒

(74)专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理有限公司 11471

代理人 江娟

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006.01)

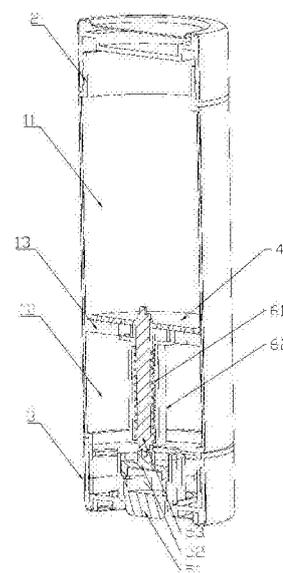
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种杯子

(57)摘要

本实用新型涉及一种杯子,其包括杯体和上盖,所述上盖盖设在所述杯体的顶部,所述杯体上下贯通形成开放的腔体,所述腔体内设置有茶叶筛板,所述茶叶筛板将所述腔体分隔成上部的茶水腔和下部的茶叶腔,所述茶叶腔和所述茶水腔通过茶叶筛板上的筛孔连通,所述杯体的底部密封盖设有下盖;所述茶叶筛板上设置有可遮蔽所述筛孔的挡板,所述下盖上设有移板机构,所述移板机构与所述挡板连接,以移动所述挡板。本实用新型的有益效果是:能实现茶、水分离,饮用方便,满足现代人快节奏的生活要求,又能保留茶叶的原本滋味,而且隔离设置的茶叶更持久香浓;中间隔离的挡板使用具有一定保健功用的石头,具有养生保健功效。



1. 一种杯子,其包括杯体和上盖,所述上盖盖设在所述杯体的顶部,其特征在于:所述杯体上下贯通形成开放的腔体,所述腔体内设置有茶叶筛板,所述茶叶筛板将所述腔体分隔成上部的茶水腔和下部的茶叶腔,所述茶叶腔和所述茶水腔通过茶叶筛板上的筛孔连通,所述杯体的底部密封盖设有下盖;所述茶叶筛板上设置有可遮蔽所述筛孔的挡板,所述下盖上设有移板机构,所述移板机构与所述挡板连接,以移动所述挡板。

2. 根据权利要求1所述的杯子,其特征在于:所述移板机构包括旋压组件和伸缩组件,所述旋压组件设置在所述下盖上,所述旋压组件与所述挡板之间连接有所述伸缩组件。

3. 根据权利要求2所述的杯子,其特征在于:所述旋压组件包括上棘轮、下棘轮和传导杆,所述下盖上设有一个凹槽,所述上棘轮和所述下棘轮设置于所述凹槽内,所述传导杆的下端抵设于所述上棘轮的上表面,所述传导杆上端与所述挡板固定连接。

4. 根据权利要求3所述的杯子,其特征在于:所述凹槽上凹设有若干限位槽,若干所述限位槽沿所述凹槽的轴向设置,所述上棘轮上凸设有若干限位条,所述限位槽与所述限位条数量相等且一一对应。

5. 根据权利要求3所述的杯子,其特征在于:还包括下密封垫,所述下密封垫嵌于所述凹槽的上表面,且所述传导杆的下端穿过所述下密封垫抵设在所述上棘轮的上表面。

6. 根据权利要求3~5任一项所述的杯子,其特征在于:所述伸缩组件包括压缩弹簧和套筒,所述压缩弹簧设置在套筒内,且所述压缩弹簧套设在所述传导杆外。

7. 根据权利要求1所述的杯子,其特征在于:所述挡板为麦饭石、木鱼石或墨绿石中的一种。

8. 根据权利要求1或7任一项所述的杯子,其特征在于:所述挡板的形状为圆形。

9. 根据权利要求1所述的杯子,其特征在于:所述杯体的材质为高硼硅玻璃或不锈钢。

10. 根据权利要求1或9任一项所述的杯子,其特征在于:所述下盖采用的材质为pp塑料或不锈钢。

一种杯子

技术领域

[0001] 本实用新型属于生活用品领域,具体涉及一种杯子。

背景技术

[0002] 茶是一种起源于中国的由茶树植物叶或芽制作的饮品。我国自古便有品饮茶叶的习俗。随着生活水平的提高,人们越来越关注生活的品质和质量,饮茶也逐渐在现代受到追捧。饮茶不但是传统饮食文化,同时,由于茶中含有多种抗氧化物质与抗氧化营养素,对于消除自由基有一定的效果。因此喝茶也有助防老,具养生保健功能,每天喝三两杯茶可起到防老的作用。茶叶中含有多种维生素和氨基酸,喝茶对于清油解腻,增强神经兴奋以及消食利尿也具有一定的作用。

[0003] 饮茶方法日臻完善而讲究。茶壶茶杯要用开水先洗涤,干布擦干,茶渣先倒掉,再斟。而此饮茶步骤繁琐耗时,已不能满足现代人快速的生活节奏,对于出差在外的人尤其不方便。因此,现在市场了出现了需要茶饮料,例如速溶茶、冰茶、液体茶以及各类袋泡茶等,这些产品携带饮用方便,而这些茶的变体都是工业经过后获得,往往丧失了茶叶原有的滋味。

实用新型内容

[0004] 为了解决现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种杯子,其具有冲泡方便,茶、水分离,保健养生等特点。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案为:

[0006] 一种杯子,其包括杯体和上盖,所述上盖盖设在所述杯体的顶部,所述杯体上下贯通形成开放的腔体,所述腔体内设置有茶叶筛板,所述茶叶筛板将所述腔体分隔成上部的茶水腔和下部的茶叶腔,所述茶叶腔和所述茶水腔通过茶叶筛板上的筛孔连通,所述杯体的底部密封盖设有下盖;所述茶叶筛板上设置有可遮蔽所述筛孔的挡板,所述下盖上设有移板机构,所述移板机构与所述挡板连接,以移动所述挡板。

[0007] 本实用新型包括上、下两个盖子,且两个盖子都是可以随意盖取在杯体上,下盖可以取下来放置茶叶等,放置茶叶后将下盖拧上,再从打开上盖向杯体内倒水,茶叶筛板用于水和茶叶的分开,推动移板机构,挡板向上移动,将茶叶筛板上的筛孔裸露出来,水顺着筛孔进入下面茶叶腔,浸泡茶叶,达到茶、水融合。当茶水融合后,可以再次推动移板机构,挡板下落贴合茶叶筛板并挡住筛孔,茶水再次分离。因此,在饮水过程中,不会有漂浮的茶叶,使用方便。

[0008] 进一步的,所述移板机构包括旋压组件和伸缩组件,所述旋压组件设置在所述下盖上,所述旋压组件与所述挡板之间连接有伸缩组件。

[0009] 通过转动旋压组件带动伸缩组件的伸缩,从而使挡板上升、落下以裸露、遮蔽筛孔,最终实现茶、水的融合和分离。

[0010] 进一步的,所述旋压组件包括上棘轮、下棘轮和传导杆,所述下盖上设有一个凹

槽,所述上棘轮和所述下棘轮设置于所述凹槽内,所述传导杆的下端抵设于所述上棘轮的上表面,所述传导杆上端与所述挡板固定连接。

[0011] 进一步的,所述凹槽上凹设有若干限位槽,若干所述限位槽沿所述凹槽的轴向设置,所述上棘轮上凸设有若干限位条,所述限位槽与所述限位条数量相等且一一对应。

[0012] 进一步的,还包括下密封垫,所述下密封垫嵌于所述凹槽的上表面,且所述传导杆的下端穿过所述下密封垫抵设在所述上棘轮的上表面。

[0013] 进一步的,所述伸缩组件包括压缩弹簧和套筒,所述压缩弹簧设置在套筒内,且所述压缩弹簧套设在所述传导杆外。

[0014] 当上棘轮在下棘轮的推动下滑出限位槽后,由于压缩弹簧的作用,上棘轮的齿会沿着相啮合的下棘轮的齿的斜面滑动,这样在斜面的作用下,上棘轮会转过一个角度,滑到另一侧去,与之连接的传导杆就被按下去了,从而时挡板上移露出筛孔,如此重复就可以实现了挡板的上移和下落。

[0015] 进一步的,所述挡板为麦饭石、木鱼石或墨绿石中的一种。

[0016] 麦饭石是一种天然的硅酸盐矿物,学名:石英二长岩。麦饭石对生物无毒、无害并具有一定生物活性的复合矿物或药用岩石。麦饭石的主要化学成分是无机的硅铝酸盐。其中包括 SiO_2 、 Al_2O_3 、 Fe_2O_3 、 FeO 、 MgO 、 CaO 、 K_2O 、 Na_2O 、 TiO_2 、 P_2O_5 、 MnO 等,还含有动物所需的全部常量元素,如:K、Na、Ca、Mg、Cu、Mo等微量元素和稀土元素,约58种之多。

[0017] 木鱼石,是一种非常罕见的空心的矿石,主要成分为褐铁矿。

[0018] 进一步的,所述挡板的形状为圆形。圆形的挡板在被推送的过程中,整体始终完整的处于茶叶筛板的上方,而选用其他形状,则挡板的形状会绕连接杆转动改动。

[0019] 进一步的,所述杯体的材质为高硼硅玻璃或不锈钢。高硼硅玻璃,又名硬质玻璃,是一种低膨胀率、耐高温、高强度、高硬度、高透光率和高化学稳定性的特殊玻璃材料。

[0020] 进一步的,所述下盖采用的材质为pp塑料或不锈钢。

[0021] 本实用新型的有益效果为:能实现茶、水分离,饮用方便,满足现代人快节奏的生活要求,又能保留茶叶的原本滋味,而且隔离设置的茶叶更持久香浓;中间隔离的挡板使用具有一定保健功用的石头,具有养生保健功效。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0023] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0024] 图2是图1轴向的剖视图;

[0025] 图3是移板机构的结构示意图;

[0026] 图4是旋压组件的一种结构示意图;

[0027] 图5是茶叶筛板的结构示意图;。

[0028] 图中1-本体;2-上盖;3-下盖;11-茶水腔;12-茶叶腔;13-茶叶筛板;14-筛孔;4-挡板;51-下棘轮;52-上棘轮;53-连接杆;61-压缩弹簧;62-套筒。

具体实施方式

[0029] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。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的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0030] 如图1~2所示,本实用新型公开了一种杯子,其包括杯体1、上盖2和下盖3,所述杯体上下贯通形成开放的腔体,上盖2和下盖3分别盖设在杯体1的顶部和底部。

[0031] 杯体1的腔体内设置有茶叶筛板13,所述茶叶筛板13将所述腔体分隔成上部的茶水腔11和下部的放置茶叶的茶叶腔12,倒入的水通过茶叶筛板13上的筛孔14进入茶叶腔12,完成茶叶的冲泡。

[0032] 茶叶筛板用于水和茶叶的分开,推动移板机构,挡板向上移动,将茶叶筛板上的筛孔裸露出来,水顺着筛孔进入下面茶叶腔,浸泡茶叶,达到茶、水融合。当茶水融合后,可以再次推动移板机构,挡板下落贴合茶叶筛板并挡住筛孔,茶水再次分离。因此,在饮水过程中,不会有漂浮的茶叶,使用方便。

[0033] 本实用新型的茶叶筛板13上设置挡板4,挡板4贴合在茶叶筛板13上时,可以完全遮蔽筛孔,水不能进入茶叶腔,防止茶、水的混合;当挡板4上移时,则使筛孔露出,水进入茶叶腔,茶、水混合。如图4所示,筛孔的形状可以是圆形,为了利于茶叶的过滤,筛孔14的形状也可以做成长圆形。

[0034] 挡板4的移动,即上移、下落,通过移板机构完成。所述移板机构包括旋压组件和伸缩组件,所述旋压组件设置在所述下盖上,所述旋压组件与所述挡板之间连接有伸缩组件。

[0035] 所述旋压组件包括上棘轮52、下棘轮51和传导杆53,上棘轮52与下棘轮51互相咬合。上、下棘轮的齿的形状可以是斜面、也可以是弧面。如图3所示,当上棘轮52的齿的一侧为弧形,另一侧为直角边,与之配合的下棘轮51的齿槽也为一侧弧形,另一侧直角时,通过旋转下棘轮51,上棘轮52会始终跟随下棘轮51向一个方向旋转。如图4所示,当上棘轮52的齿的两侧均为弧形,与之配合的下棘轮的齿槽的两侧也均为弧形时,通过旋转下棘轮51,上棘轮52可以跟随下棘轮51实现正转和反转。

[0036] 下棘轮51的周侧设有一条凸痕,所述下盖上3设有一个凹槽,所述上棘轮52和所述下棘轮51设置于所述凹槽内,凹槽的内侧面的周侧也设有一条凸痕,下棘轮51的凸痕搭设在凹槽的凸痕上,从而使下棘轮51搭在凹槽上,下棘轮51只是水平方向转动,而不竖直移动。

[0037] 另一个方式为,所述凹槽上凹设有若干限位槽,若干所述限位槽沿所述凹槽的轴向设置,所述下棘轮上凸设有若干限位条,所述限位槽与所述限位条数量相等且一一对应。此时,下棘轮能够在竖直方向上移动。

[0038] 当上棘轮在下棘轮的推动下滑出限位槽后,由于压缩弹簧的作用,上棘轮的齿会沿着相啮合的下棘轮的齿的斜面滑动,这样在斜面的作用下,上棘轮会转过一个角度,滑到另一侧去,与之连接的传导杆就被按下去了,从而时挡板上移露出筛孔,如此重复就可以实现了挡板上移和下落。

[0039] 为了保证下盖3的密封性,还设置有一个密封垫。所述下密封垫嵌于所述凹槽的上表面,且所述传导杆的下端穿过所述下密封垫抵设在所述上棘轮的上表面。所述传导杆的下端抵设于所述上棘轮的上表面,所述传导杆上端与所述挡板固定连接。

[0040] 所述伸缩组件包括压缩弹簧61和套筒62,所述压缩弹簧61设置在套筒62内,且所述压缩弹簧61套设在所述传导杆63外。压缩弹簧61被压缩时,挡板4被推动抬起;压缩弹簧61复位时,挡板4被拉动下落。

[0041] 而挡板4的形状可选择圆形、半圆或类似太极八卦的形状。圆形的挡板在被推送的过程中,整体始终完整的处于茶叶筛板的上方。当挡板的形状不是圆形时,推动挡板使可观看到其形状的水平转动,从而增加杯子的观赏性。

[0042] 为了达到保健养生的目的,所述挡板4可以选用麦饭石、木鱼石或墨绿石中的一种,或者其他具有保健功能的石材。

[0043] 对于所述杯体的材质可选用高硼硅玻璃、不锈钢或麦饭石等材料。所述下盖采用的材质为pp塑料,而上、下棘轮的材质也均可选用pp塑料,上盖用pp塑料结合304不锈钢。

[0044] 本实用新型中所指的“上”、“下”方向,为杯子在正常饮用放置的情况时的上方向为“上”,上方向的相反方向为“下”。

[0045] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

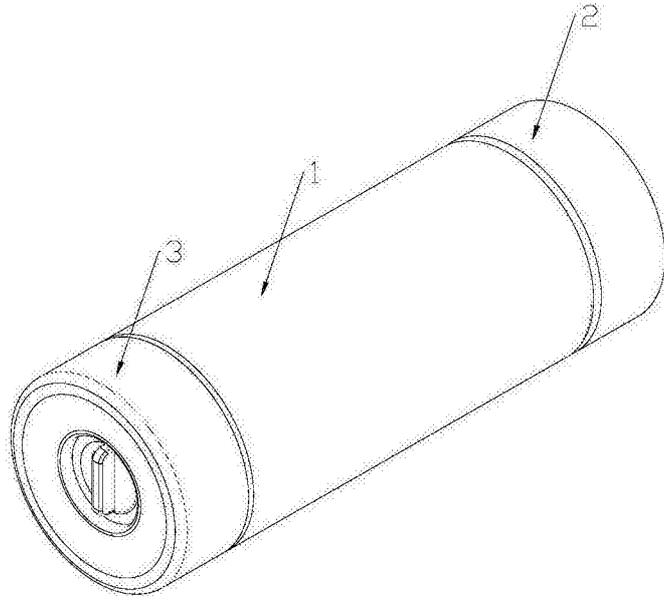


图1

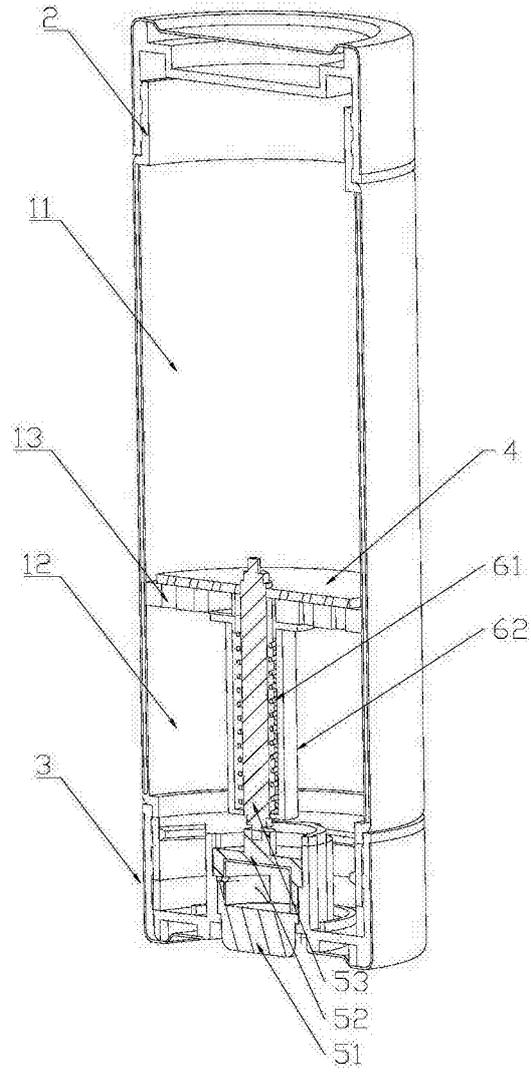


图2

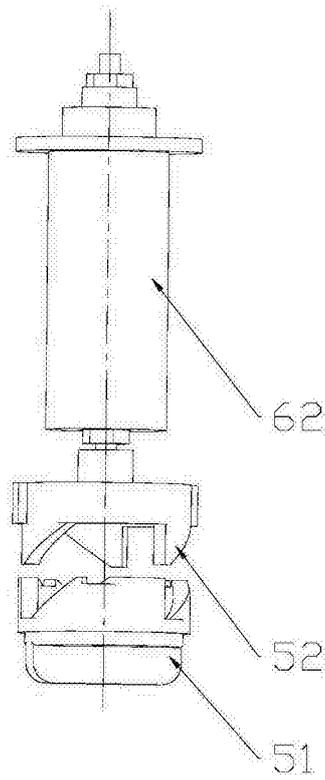


图3

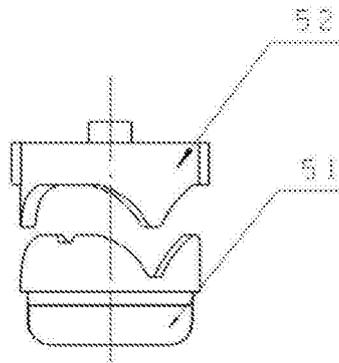


图4

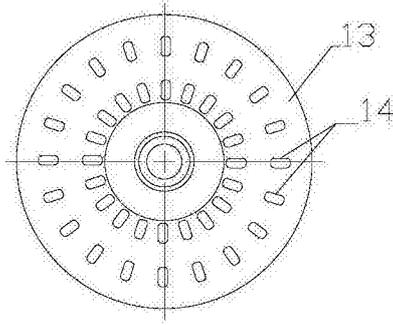


图5