



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210540479 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201921551910.3

(22)申请日 2019.09.18

(73)专利权人 邦田实业(广州)有限公司  
地址 510000 广东省广州市经济技术开发区沙湾三街10、12号第五层

(72)发明人 徐位愿

(74)专利代理机构 广州文智专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 44469

代理人 刘敏

(51) Int. Cl.

A47G 19/14(2006.01)

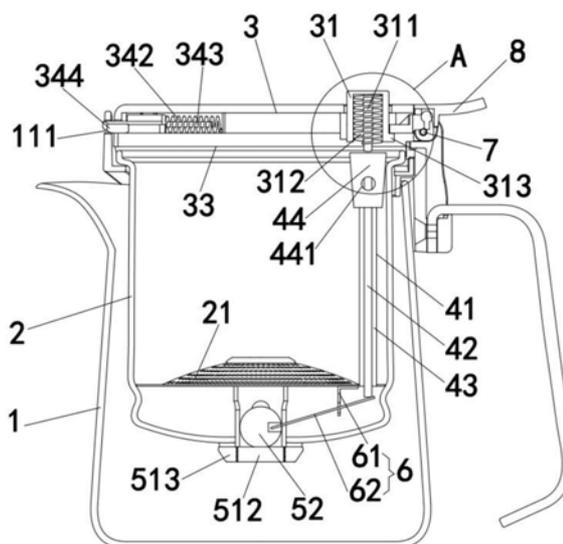
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)实用新型名称

一种一键排水式泡茶壶

(57)摘要

本实用新型涉及茶具技术领域,公开了一种一键排水式泡茶壶,包括外壶、茶仓和壶盖,所述茶仓内部设置有滤网和传动部件,所述滤网的底部设有止水排水阀,所述传动部件包括导筒以及贯穿导筒的压杆,压杆的外径小于导筒的内径从而使二者之间形成气流通道,所述压杆的顶端设有端帽并通过端帽与所述排水按键抵接,所述压杆的底端与所述止水排水阀连接,所述滤网为中心凸起的曲面形状,所述滤网上包括多个通孔。本实用新型的泡茶壶的压杆与导筒之间的气流通道有助于平衡茶仓内滤网上下空间以及茶仓与外壶之间的气压,使茶水能完全并快速的由茶仓排入外壶,结构简单,使用方便,美观时尚,功能实用,有利于提高泡茶效率。



1. 一种一键排水式泡茶壶,包括外壶、茶仓和壶盖,所述茶仓安装于外壶内,所述茶仓内部设置有滤网和传动部件,所述滤网的底部设置有止水排水阀,所述壶盖上设置有排水按键,所述排水按键通过传动部件控制止水排水阀的开关,其特征在于,

所述传动部件包括导筒以及贯穿导筒的压杆,所述导筒的底端与滤网固定连接,所述压杆的外径小于所述导筒的内径,所述压杆与导筒之间的间隙形成环形的气流通道;

所述压杆的顶端设置有端帽并通过端帽与所述排水按键抵接,所述压杆的底端伸出导筒底部并与所述止水排水阀连接,所述端帽的内径大于导筒的外径;

所述滤网为中心凸起的曲面形状,所述滤网上包括多个呈辐射状分布的过滤孔。

2. 根据权利要求1所述的一键排水式泡茶壶,其特征在于,所述导筒的顶端伸入所述端帽的内腔,所述端帽的侧壁包括至少一个通气孔。

3. 根据权利要求1所述的一键排水式泡茶壶,其特征在于,所述端帽与压杆的顶端通过螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一键排水式泡茶壶,其特征在于,所述止水排水阀包括阀套和重力球,所述阀套为中空筒体结构,所述重力球嵌装在所述阀套的内腔;

所述阀套的顶端封闭并与所述滤网固定连接,所述阀套的底端与茶仓底部固定连接;

所述阀套侧壁设置有贯通内腔的进水口,所述阀套的底端设置有出水口,所述出水口的内壁与所述重力球密封连接。

5. 根据权利要求4所述的一键排水式泡茶壶,其特征在于,所述滤网的下部设置有连接部件,所述压杆通过连接部件连接和控制所述重力球的升降;

所述连接部件包括设置于滤网底部的支架和翘板,所述支架上设置有支撑孔,所述翘板贯穿所述支撑孔从而与支架活动连接,所述翘板的一端与重力球活动连接,翘板的另一端与压杆的底端抵接。

6. 根据权利要求5所述的一键排水式泡茶壶,其特征在于,所述阀套上的进水口至少设置一个,所述进水口的形状为竖条形。

7. 根据权利要求6所述的一键排水式泡茶壶,其特征在于,所述出水口的外壁设置有环形的封水螺帽,所述封水螺帽与出水口的外壁螺纹连接,所述封水螺帽的顶边与所述茶仓底部之间安装有硅胶密封圈。

8. 根据权利要求1-7任一项所述的一键排水式泡茶壶,其特征在于,所述外壶的顶部外周设置有箍圈,所述壶盖与箍圈通过铰接部件连接;

所述铰接部件上设置有复位按键,所述复位按键用于拉动和开启壶盖。

9. 根据权利要求8所述的一键排水式泡茶壶,其特征在于,所述壶盖内设置有安装槽,所述排水按键安装在所述安装槽内;

所述排水按键内设置有中心柱以及套接在中心柱上的复位弹簧,所述中心柱的底端与所述端帽的顶端抵接,所述复位弹簧底端与所述壶盖的底板连接;

所述壶盖内还设置有活动拉杆,所述活动拉杆的一端与所述复位按键活动连接,活动拉杆的另一端设置有凸出的卡齿,所述箍圈上设置有与所述卡齿对应的卡孔,所述卡齿贯穿所述壶盖侧壁后与所述卡孔之间卡合连接;

所述活动拉杆内侧设置有卡口,所述排水按键底端的一侧设置有与所述卡口相配合的凸台。

10. 根据权利要求9所述的一键排水式泡茶壶,其特征在于,所述活动拉杆上设置有拉杆弹簧以及弹簧安装柱,所述壶盖内壁固定设置有弹簧挡板,所述拉杆弹簧安装在所述弹簧安装柱与弹簧挡板之间。

## 一种一键排水式泡茶壶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶具技术领域,更具体地,涉及一种一键排水式泡茶壶。

### 背景技术

[0002] 随着生活水平的提高以及对健康的重视,饮茶成为了越来越多人的日常生活习惯,泡茶壶作为一种常用的泡茶器具,也越来越受到大家的青睐。目前,市面上的泡茶壶多种多样,大多数的泡茶壶包括外壶、茶仓、滤网以及止水排水部件,这些泡茶壶的壶盖上设置有排水按键,排水按键通过连接件来控制止水排水部件开关,从而控制茶仓的茶水进入外杯。

[0003] 然而现有的大多数泡茶壶在泡好茶水,将茶水排入外壶时,一开始在重力作用下,茶水排放较快,当茶仓内的液面低于滤网时,剩余茶水重力减弱,同时滤网上残留的茶水会形成一层液封膜,使得茶仓内上部和下部空间产生隔离,从而导致茶仓内上下空间气压不平衡,茶仓内部闭气,这样就会使茶仓底部残留部分茶水,无法顺畅排出,降低泡茶效率,而且残留茶水与新泡的茶水混合后,也会导致茶水口感变差,影响饮用体验。

[0004] 因此,提出一种解决上述问题的一键排水式泡茶壶实为必要。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型所提供的一键排水式泡茶壶,主要用于解决现有的泡茶壶在泡好茶水,将茶水排入外壶时,滤网以上茶仓和滤网以下茶仓的气压不平衡,导致茶仓内部闭气,从而导致茶仓底部残留部分茶水,无法顺畅排出,降低泡茶效率,以及茶仓底部残留的茶水与新泡的茶水混合,影响口感的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0007] 一种一键排水式泡茶壶,包括外壶、茶仓和壶盖,所述茶仓安装于外壶内,所述茶仓内部设置有滤网和传动部件,所述滤网的底部中心设置有止水排水阀,所述壶盖上设置有排水按键,所述排水按键通过传动部件控制止水排水阀的开关;

[0008] 所述传动部件包括导筒以及贯穿导筒的压杆,所述导筒的底端与滤网固定连接,所述压杆的外径小于所述导筒的内径,从而使所述压杆与导筒之间的间隙形成环形的气流通道;

[0009] 所述压杆的顶端设置有端帽并通过端帽的顶端与所述排水按键抵接,所述压杆的底端伸出导筒底部并与所述止水排水阀连接,所述端帽的内径大于导筒的外径;

[0010] 所述滤网为中心凸起的曲面形状,所述滤网上包括多个呈辐射状分布的过滤孔。

[0011] 本实用新型的泡茶壶的压杆与导筒之间设置有气流通道,在茶仓排水过程中,茶仓内上部和下部空间内的空气以及来自外壶的空气可以通过所述气流通道形成对流,从而平衡茶仓内部上下部分以及茶仓与外壶之间的气压,同时,将滤网设计成中心凸起的曲面形状,并在滤网上设置多个过滤孔,这样在茶仓排水时,过滤孔内残留的水膜呈倾斜状,在重力和表面张力的影响下容易发生破裂,从而使滤网上下空间连通,也有利于配合上述的

气流通道来平衡茶仓内上下空间的气压,从而使茶水能完全彻底并快速顺畅的排入外壶,提高泡茶效率。

[0012] 进一步的,所述导筒的顶端伸入所述端帽的内腔,所述端帽的侧壁包括至少一个通气孔。这样,既能将所述压杆与导筒的顶端包裹在端帽的内腔中,体现结构的紧凑和外观美感,同时端帽上的通气孔有利于配合所述压杆与导筒之间的气流通道来平衡茶仓内上下空间的气压。

[0013] 进一步的,所述端帽的内腔与压杆的顶端通过螺纹连接,这样,可以通过旋转端帽来调节端帽的高低,由于泡茶壶的壶盖及排水按键可能存在加工尺寸误差,所以通过调节端帽可以使其与所述排水按键抵接更加紧密,从而提高装配协调性。

[0014] 进一步的,所述止水排水阀包括阀套和重力球,所述阀套为中空筒体结构,所述重力球嵌装在所述阀套的内腔,所述阀套的顶端封闭并与所述滤网中心固定连接,所述阀套的底端与茶仓底部固定连接,所述阀套侧壁设置有贯通内腔的进水口,所述阀套的底端设置有出水口,所述出水口与重力球的连接处设置有与重力球外壁对应的球形曲面,所述出水口的内壁与所述重力球密封连接。所述止水排水阀采用重力球,密封性能好,且重力球表面光滑,不易积累茶垢,开关灵活。

[0015] 进一步的,所述滤网的下部设置有连接部件,所述压杆通过连接部件连接和控制所述重力球的升降,所述连接部件包括设置在滤网底部的支架和翘板,所述支架上设置有支撑孔,所述翘板贯穿所述支撑孔从而与支架活动连接,所述翘板的一端与重力球通过铰接的方式活动连接,翘板的另一端与压杆的底端抵接。所述翘板的两端的上下活动相当于杠杆原理,所述支架的支撑孔相当于翘板活动的支点。

[0016] 进一步的,所述阀套上的进水口至少设置一个,所述进水口的形状为竖条形,这样止水排水阀的重力球上移过程中,可以使茶仓中泡好的茶水快速顺畅的排入外壶中,提高泡茶效率。

[0017] 进一步的,所述出水口的外壁设置有环形的封水螺帽,所述封水螺帽与出水口的外壁螺纹连接,所述封水螺帽的顶边与所述茶仓底部之间安装有硅胶密封圈,这样既便于安装和更换封水螺帽和硅胶密封圈,而且密封效果好,可以有效防止泡茶时茶仓漏水。

[0018] 进一步的,所述外壶的顶部外周设置有箍圈,所述壶盖与箍圈通过铰接部件连接,所述铰接部件上设置有复位按键,所述复位按键用于拉动和开启壶盖。

[0019] 进一步的,所述壶盖内设置有安装槽,所述排水按键安装在安装槽内,所述排水按键内设置有中心柱以及套接在中心柱上的复位弹簧,所述复位弹簧底端与所述壶盖的底板连接,所述中心柱的底端与所述端帽的顶端抵接。

[0020] 进一步的,所述壶盖内还设置有活动拉杆,所述活动拉杆的一端与所述复位按键活动连接,所述复位按键可以带动活动拉杆沿水平方向移动,活动拉杆的另一端设置有凸出的卡齿,所述箍圈上设置有与所述卡齿对应的卡孔,所述卡齿贯穿所述壶盖侧壁后与所述卡孔之间卡合连接,这样可以将壶盖与外壶之间相对锁定,防止倒茶时壶盖突然打开,茶水从外壶上口倾倒入来。

[0021] 进一步的,所述活动拉杆内侧设置有卡口,所述排水按键底端的一侧设置有与所述卡口相配合的弧形凸台。当按下排水按键对茶仓进行排水时,所述凸台随排水按键下移并与所述卡口的底面相抵从而被卡住,当排完水后,通过按压复位按键从而带动活动拉杆

向复位按键一侧移动,所述卡口与所述凸台相对松开,排水按键在复位弹簧的作用下上移复位,所述卡口的内壁与所述凸台的外壁从而紧密贴合、相对固定。

[0022] 进一步的,所述活动拉杆上设置有拉杆弹簧以及弹簧安装柱,所述壶盖内壁固定设置有弹簧挡板,所述拉杆弹簧安装在所述弹簧安装柱与弹簧挡板之间。

[0023] 进一步的,所述外壶上设置有鹰嘴,外壶上的箍圈远离鹰嘴的一侧固定设置有把手。设置鹰嘴,有利于顺畅的倒出外壶内的茶水,设置把手,便于拿取泡茶壶,防止倒水时直接接触外壶被烫。

[0024] 进一步的,所述外壶和茶仓的材质为玻璃,优选高硼硅玻璃,所述传动部件和连接部件的材质为不锈钢。高硼硅玻璃具有耐高温、耐腐蚀、易清洗、高硬度、低膨胀率、高透光率等优点,是泡茶壶的优选材料,不锈钢具有耐腐蚀、耐高温等特点,且不会散发出异味,因此不会对影响茶水的质量和口感。

[0025] 与现有技术相比,本实用新型技术方案的有益效果是:

[0026] 1. 本实用新型的泡茶壶的压杆与导筒之间设置有气流通道,在茶仓排水过程中,茶仓内上部和下部空间内的空气以及来自外壶的空气可以通过所述气流通道形成对流,从而平衡茶仓内部上下部分以及茶仓与外壶之间的气压,使茶水能干净彻底的排入外壶,提高泡茶效率;

[0027] 2. 本实用新型的泡茶壶的传动部件的导筒既对压杆起到导向作用,又起到保护作用,能防止茶叶茶渣堆积在压杆周围,影响压杆上下灵活移动,以及防止茶水沿压杆穿过滤网漏入外壶;

[0028] 3. 本实用新型的泡茶壶的滤网设计成中心凸起的曲面形状,并在滤网上设置多个过滤孔,这样在茶仓排水时,过滤孔内残留的水膜呈倾斜状,在重力和表面张力的影响下容易发生破裂,从而使滤网上下空间连通,也有利于配合上述的气流通道来平衡茶仓内上下空间的气压,防止因闭气而导致茶水不能完全排出;

[0029] 4. 本实用新型的泡茶壶设计合理,结构简单,各部件连接配合度高,使用方便,按下排水按键即可排出茶水,排完水后,轻按复位按键,即可使排水按键复位,省时省力,方便快捷;

[0030] 5. 本实用新型的泡茶壶外形美观时尚,功能实用,有助于提升使用体验。

## 附图说明

[0031] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式中的技术方案,下面将对实施方式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方式,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。

[0032] 图1为本实用新型的一键排水式泡茶壶的结构原理示意图;

[0033] 图2为图1的A处放大图;

[0034] 图3为本实用新型的一键排水式泡茶壶的主视图;

[0035] 图4为本实用新型茶仓内部组件剖视图;

[0036] 图5为图4的B处放大图;

[0037] 图6为壶盖以及茶仓内部组件连接关系图。

[0038] 图中:1-外壶、11-箍圈、111-卡孔、12-鹰嘴、13-把手、2-茶仓、21-滤网、22-过滤孔、3-壶盖、31-排水按键、311-中心柱、312-复位弹簧、313-凸台、32-安装槽、33-底板、34-活动拉杆、341-卡口、342-拉杆弹簧、343-弹簧安装柱、344-卡齿、35-弹簧挡板、4-传动部件、41-导筒、42-压杆、43-气流通道、44-端帽、441-通气孔、5-止水排水阀、51-阀套、511-进水口、512-出水口、513-封水螺帽、514-硅胶密封圈、52-重力球、6-连接部件、61-支架、611-支撑孔、62-翘板、7-铰接部件、8-复位按键。

### 具体实施方式

[0039] 附图仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制;为了更好地说明本实施方式,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;对于本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。

[0040] 本实用新型实施方式中所涉及的术语“前”、“后”、“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0041] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“连接”、“抵接”、“嵌装”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以是通过中间媒介间接连接,可以说两个元件内部的连通。对于本领域的技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0042] 为了对本实用新型的技术特征、目的和效果有更加清楚的理解,现对照附图详细说明本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0043] 实施方式:

[0044] 如图1-6所示,一种一键排水式泡茶壶,包括外壶1、茶仓2和壶盖3,所述茶仓2安装于外壶1内,所述茶仓2内部设置有滤网21和传动部件4,所述滤网21的底部中心设置有止水排水阀5,所述壶盖3上设置有排水按键31,所述排水按键31通过传动部件4控制止水排水阀5的开关;

[0045] 所述传动部件4包括导筒41以及贯穿导筒41的压杆42,所述导筒41的底端与滤网21固定连接,所述压杆42的外径小于所述导筒41的内径,从而使所述压杆42与导筒41之间的间隙形成环形的气流通道43;

[0046] 所述压杆42的顶端设置有端帽44并通过端帽44的顶端与所述排水按键31抵接,所述压杆42的底端伸出导筒41底部并与所述止水排水阀5连接,所述端帽44的内径大于导筒41的外径;

[0047] 所述滤网21为中心凸起的曲面形状,所述滤网21上包括多个呈辐射状分布的过滤孔22。

[0048] 所述导筒41的顶端伸入所述端帽44的内腔,所述端帽44的侧壁包括至少一个通气孔441。这样,既能将所述压杆42与导筒41的顶端包裹在端帽44的内腔中,体现结构的紧凑和外观美感,同时端帽44上的通气孔441有利于配合所述压杆42与导筒41之间的气流通道43来平衡茶仓2内上下空间的气压。

[0049] 所述端帽44的内腔与压杆42的顶端通过螺纹连接,这样,可以通过旋转端帽44来调节端帽44的高低,由于泡茶壶的壶盖3及排水按键31可能存在加工尺寸误差,所以通过调节端帽44可以使其与所述排水按键31抵接更加紧密,从而提高装配协调性。

[0050] 所述止水排水阀5包括阀套51和重力球52,所述阀套51为中空筒体结构,所述重力球52嵌装在所述阀套51的内腔,所述阀套51的顶端封闭并与所述滤网21中心固定连接,所述阀套51的底端与茶仓2底部固定连接,所述阀套51侧壁设置有贯通内腔的进水口511,所述阀套51的底端设置有出水口512,所述出水口512与重力球52的连接处设置有与重力球52外壁对应的球形曲面,所述出水口512的内壁与重力球52密封连接。所述止水排水阀5采用重力球52,密封性能好,且重力球52表面光滑,不易积累茶垢,开关灵活。

[0051] 所述滤网21的下部设置有连接部件6,所述压杆42通过连接部件6连接和控制所述重力球52的升降,所述连接部件6包括设置在滤网21底部的支架61和翘板62,所述支架61上设置有支撑孔611,所述翘板62贯穿所述支撑孔611从而与支架61活动连接,所述翘板62的一端与重力球52铰接连接,翘板62的另一端与压杆42的底端抵接。所述翘板62的两端的上下活动相当于杠杆原理,所述支架61的支撑孔611相当于翘板62活动的支点。

[0052] 所述阀套51上的进水口511至少设置一个,所述进水口511的形状为竖条形,这样止水排水阀5的重力球52上移过程中,可以使茶仓2中泡好的茶水快速顺畅的排入外壶1中,提高泡茶效率。

[0053] 所述出水口512的外壁设置有环形的封水螺帽513,所述封水螺帽513与出水口512的外壁螺纹连接,所述封水螺帽513的顶边与所述茶仓2底部之间设置有硅胶密封圈514,这样既便于安装和更换封水螺帽513和硅胶密封圈514,而且密封效果好,可以有效防止泡茶时茶仓2漏水。

[0054] 所述外壶1的顶部外周设置有箍圈11,所述壶盖3与箍圈11通过铰接部件7连接,所述铰接部件7上设置有复位按键8,所述复位按键8用于拉动和开启壶盖3。

[0055] 所述壶盖3内设置有安装槽32,所述排水按键31安装在安装槽32内,所述排水按键31内设置有中心柱311以及套接在中心柱311上的复位弹簧312,所述复位弹簧312底端与所述壶盖3的底板33连接,所述中心柱311的底端与所述端帽44的顶端抵接。

[0056] 所述壶盖3内还设置有活动拉杆34,所述活动拉杆34的一端与所述复位按键8活动连接,复位按键8可以带动活动拉杆34水平移动,活动拉杆34的另一端设置有凸出的卡齿344,所述箍圈11上设置有与所述卡齿344对应的卡孔111,所述卡齿344贯穿所述壶盖3的侧壁后与所述卡孔111卡合连接,这样可以将壶盖3与外壶1之间相对锁定,防止倒茶时壶盖3突然打开,茶水从外壶1的上口倾倒出来。

[0057] 所述活动拉杆34内侧设置有卡口341,所述排水按键31底端的一侧设置有与所述卡口341相配合的弧形凸台313。当按下排水按键31对茶仓2进行排水时,所述凸台313随排水按键31下移并与所述卡口341的底面相抵从而被卡住,当排完水后,通过按压复位按键8从而带动活动拉杆34向复位按键8一侧移动,所述卡口341与所述凸台313相对松开,所述排水按键31在复位弹簧312的作用下上弹复位,所述卡口341的内壁与所述凸台313的外壁从而紧密贴合、相对固定。

[0058] 所述活动拉杆34上设置有拉杆弹簧342以及弹簧安装柱343,所述壶盖3内壁固定设置有弹簧挡板35,所述拉杆弹簧342安装在所述弹簧安装柱343与弹簧挡板35之间。

[0059] 所述外壶1上设置有鹰嘴12,外壶1上的箍圈11远离鹰嘴12 的一侧固定设置有把手13.设置鹰嘴12,有利于顺畅的倒出外壶1 内的茶水,设置把手13,便于拿取泡茶壶,防止倒水时直接接触外壶1被烫。

[0060] 所述外壶1和茶仓2的材质为高硼硅玻璃,所述传动部件4和连接部件6的材质为不锈钢.高硼硅玻璃具有耐高温、耐腐蚀、易清洗、高硬度、低膨胀率、高透光率等优点,是泡茶壶的优选材料,不锈钢具有耐腐蚀、耐高温等特点,且不会散发出异味,因此不会对影响茶水的质量和口感。

[0061] 本实用新型的一键排水式泡茶壶使用方法如下:当茶仓2进行泡茶时,止水排水阀5的重力球52位于阀套51底部,将出水口512进行密封;当需要将茶仓2中泡好的茶水排入外壶1时,按下排水按键 31,从而压着压杆42向下移动,压杆42又带动翘板62的一端下移,翘板62的另一端顶起重力球52使其脱开出水口512,茶水依次经过进水口511和出水口512排入外壶1内;排水按键31按下后,排水按键31底部的凸台313下移并被卡口341的底面卡住,使其上下活动受阻,因此,排水按键31相对固定,重力球52悬空使进水口511 和出水口512保持连通;

[0062] 茶仓排水过程中,茶仓内滤网21上部和下部空间内的空气会通过压杆42与导筒41之间的气流通道43产生对流,对流的空气同时通过端帽44上的通气孔441以及端帽44与导筒41之间的空隙流通,从而平衡茶仓2上下部的气压,使茶水能完全并快速的排入外壶1,提高泡茶效率;

[0063] 当茶仓2里的茶水排完后,轻按复位按键8,复位按键8带动活动拉杆34向复位按键8一侧水平移动,从而使活动拉杆34的卡口 341与凸台313相对松开,在复位弹簧312作用下,排水按键31向上弹起,中心柱311对端帽44的压力消失,压杆42上升复位,翘板 62不再受压杆42的压力,重力球52依靠自重下降重新封闭阀套51 的出水口512。

[0064] 当需要打开壶盖3时,可以用力继续将复位按键8向下按,活动拉杆34继续被拉向复位按键8一侧,从而使活动拉杆34的卡齿344 与外壶1箍圈11上的卡孔111脱开,壶盖3即可被打开。

[0065] 图中,描述位置关系仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制;显然,本实用新型的上述实施方式仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定.对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动.这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举.凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

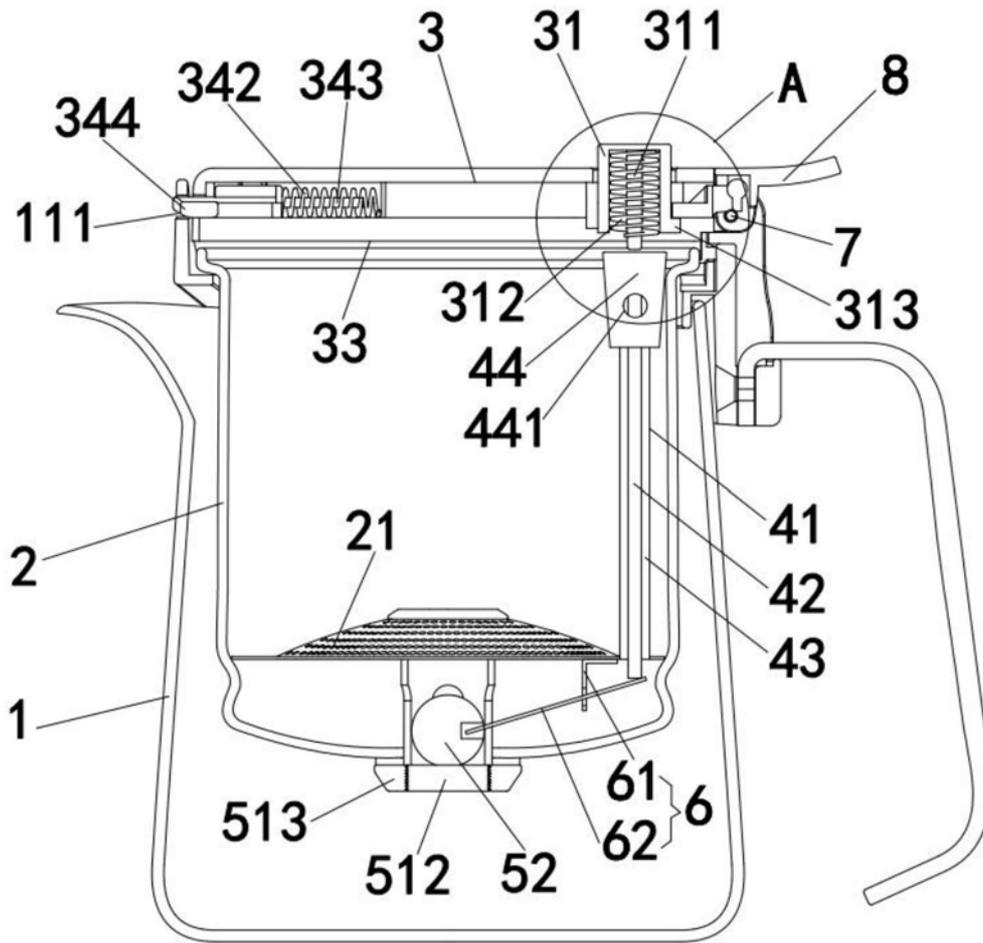


图1

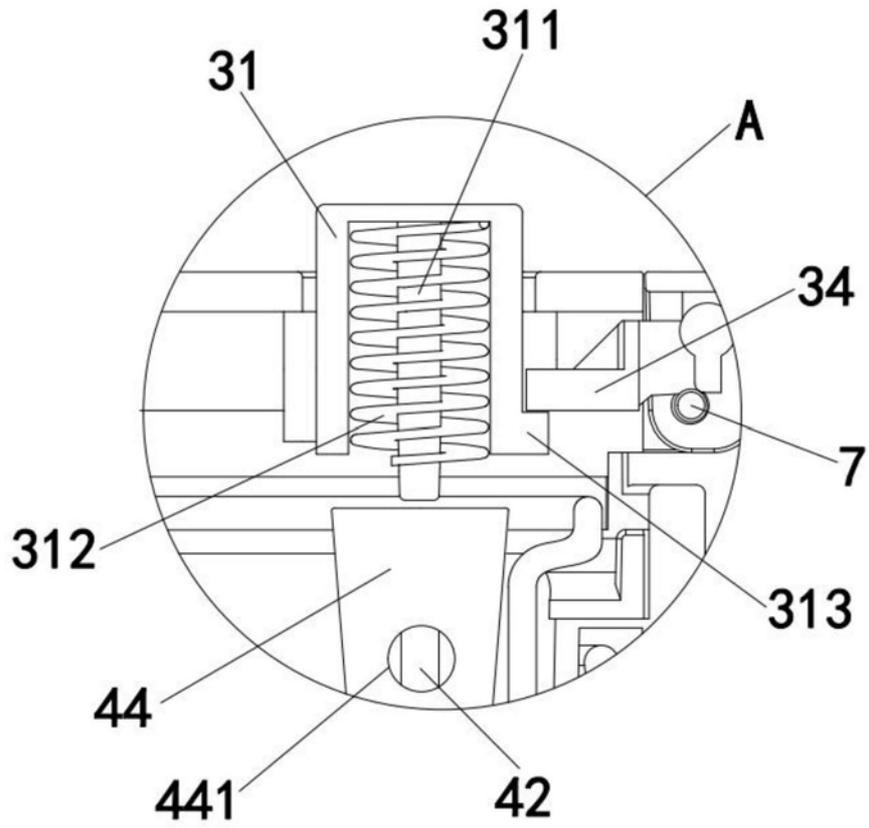


图2

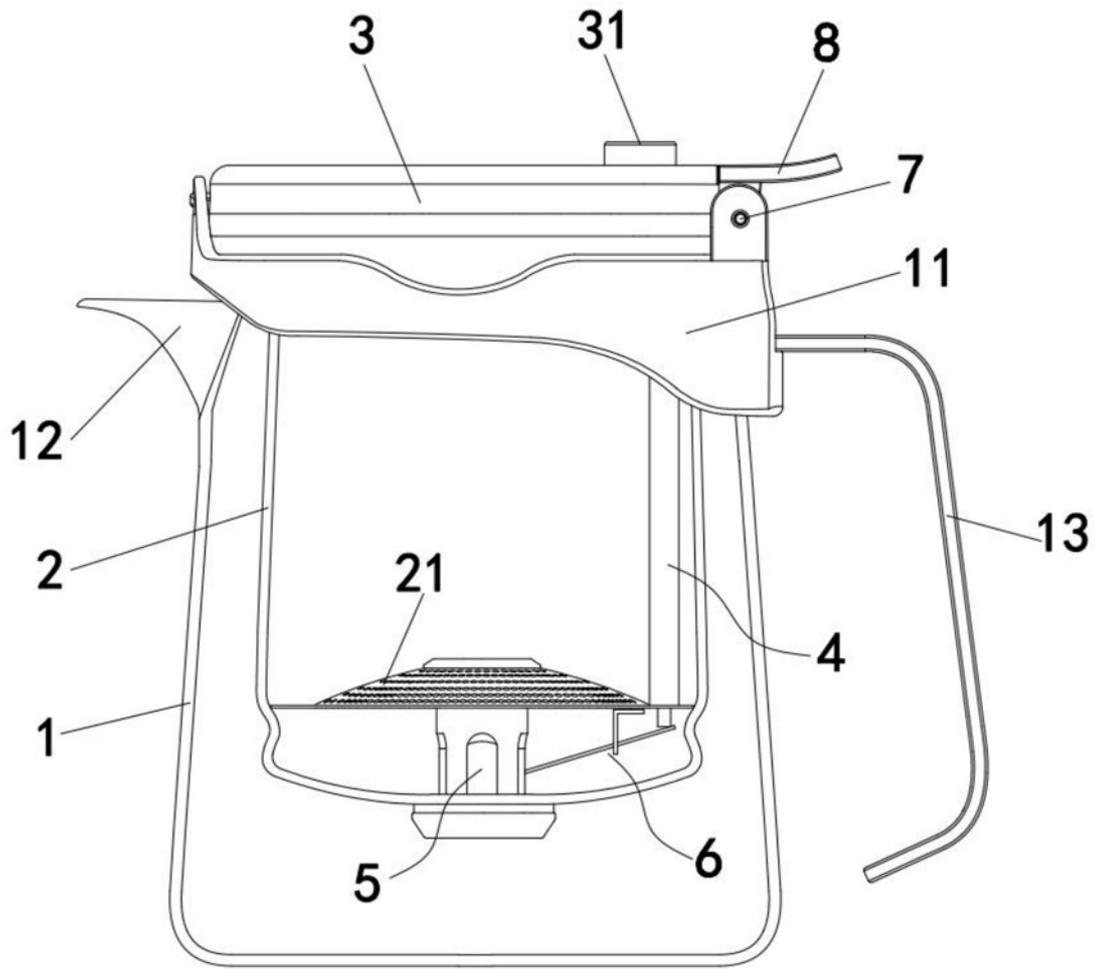


图3

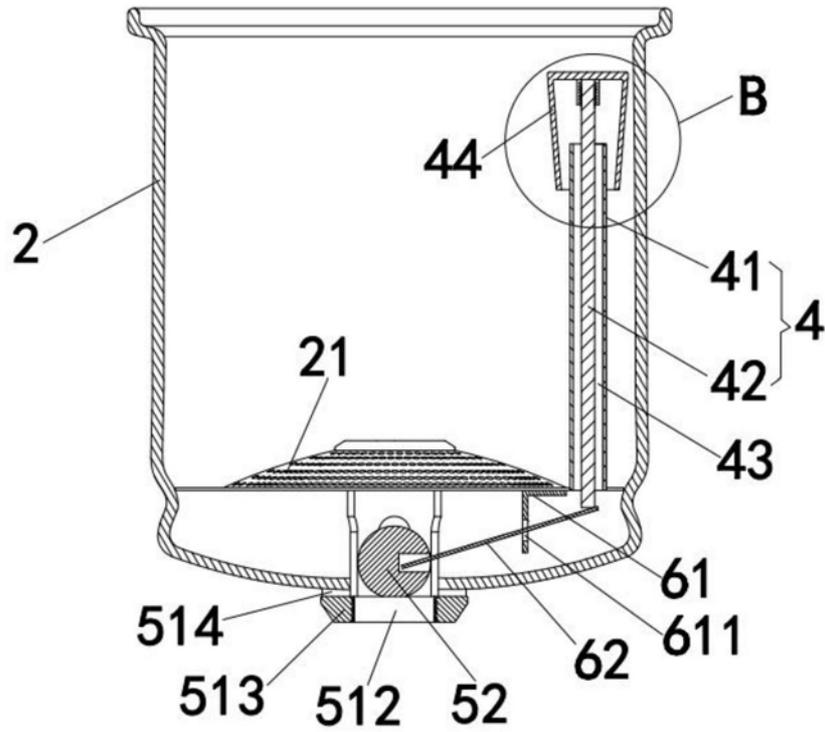


图4

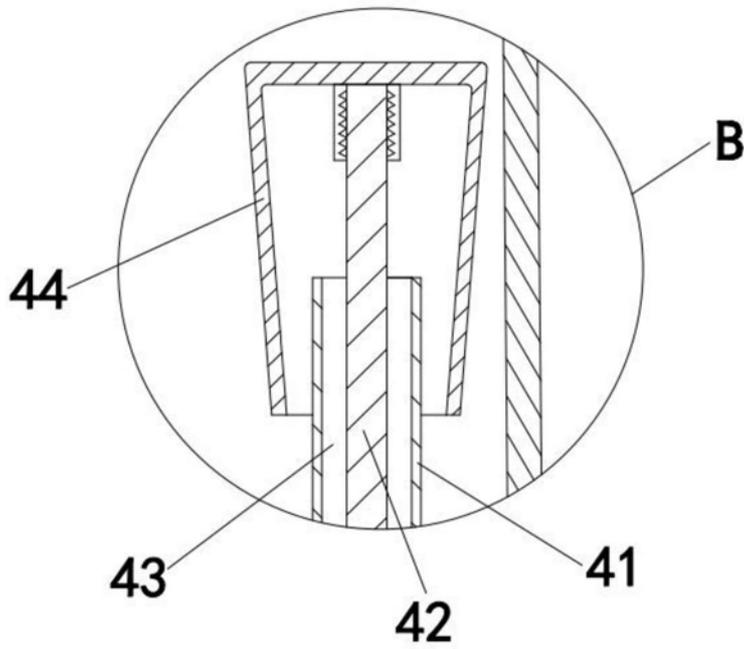


图5

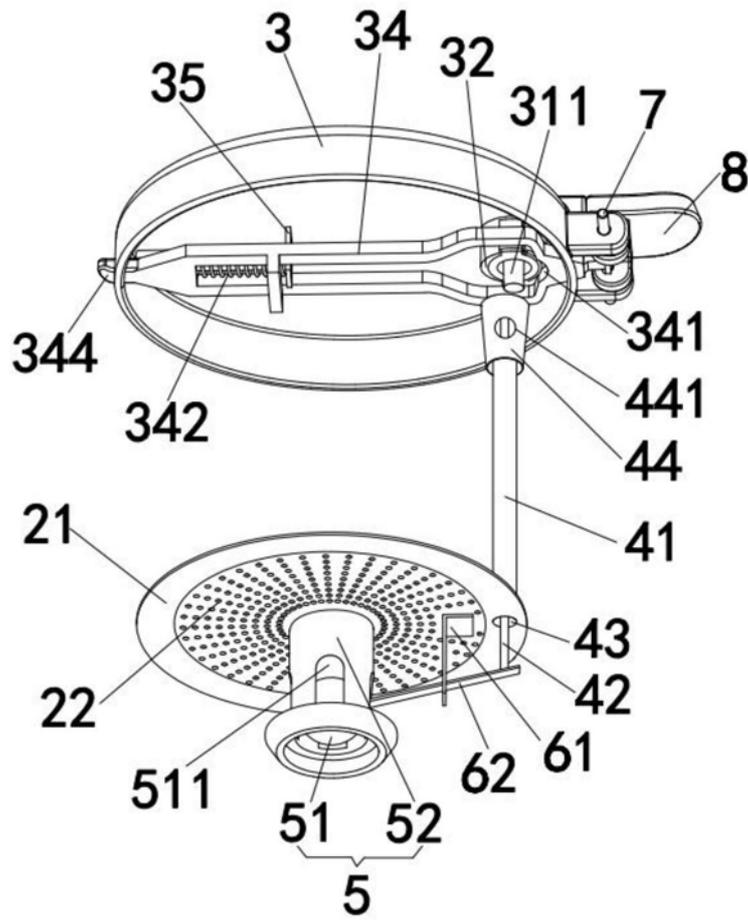


图6