



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214964303 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 03

(21) 申请号 202120831260.9

(22) 申请日 2021.04.22

(73) 专利权人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市玄武区龙蟠路
159号

(72) 发明人 李恒 于娜 陈灵

(74) 专利代理机构 南京灿烂知识产权代理有限公司 32356

代理人 赵丽

(51) Int.Cl.

A47G 19/22 (2006.01)

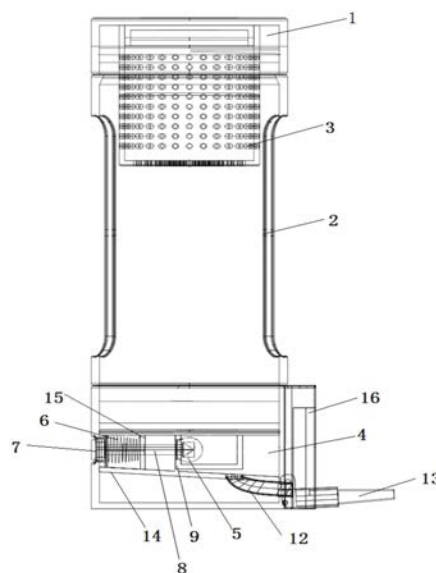
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便从底部饮水的水杯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便从底部饮水的水杯,包括杯盖、茶隔、杯身、底盖以及出水控制装置,所述杯盖,杯身及底盖依次通过螺旋方式连接,所述茶隔与杯盖内壁通过螺旋方式连接,所述底盖内设有与杯身底部相连通的出水管,所述出水管的底部呈封闭设置,所述出水管的侧壁设有第一出水口,所述第一出水口处设有出水控制装置,所述底盖一侧设有与底盖的内部相连通的吸管。本装置将吸管放置在水杯的下部,通过出水控制装置并利用水的自重让水流出,避免了使用者喝水时头部后仰的动作,更加符合人机工程学;将茶隔拧下并将茶叶放入其中再将茶隔旋紧在杯盖内就可以进行泡茶,能够轻易实现茶水分离。



1. 一种方便从底部饮水的水杯,其特征在于,包括杯盖、茶隔、杯身、底盖以及出水控制装置,所述杯盖,杯身及底盖依次通过螺旋方式连接,所述茶隔与杯盖内壁也通过螺旋方式连接,所述底盖内设有与杯身底部相连通的出水管,所述出水管的底部呈封闭设置,所述出水管的侧壁设有第一出水口,所述第一出水口处设有出水控制装置,所述底盖一侧设有与底盖的内部相连通的吸管。

2. 根据权利要求1所述的一种方便从底部饮水的水杯,其特征在于,所述出水管的下方设有挡板,挡板呈倾斜设置,且挡板四周与底盖的内壁相连接,靠近挡板低一侧的底盖侧面设有吸管,吸管设于挡板低一侧的下方,靠近挡板高一侧的上方设有出水控制装置,所述挡板低的一侧上开设有第二出水口。

3. 根据权利要求2所述的一种方便从底部饮水的水杯,其特征在于,所述吸管通过挡板下侧设置的导管与第二出水口相连通。

4. 根据权利要求1所述的一种方便从底部饮水的水杯,其特征在于,所述出水控制装置包括推杆和胶塞,所述推杆的一端与第一出水口内设有的胶塞相连。

5. 根据权利要求4所述的一种从底部喝水的水杯,其特征在于,所述推杆上套设有复位弹簧,所述推杆的另一端与底盖侧壁上设有的按钮相连。

6. 根据权利要求5所述的一种方便从底部饮水的水杯,其特征在于,靠近所述按钮一侧的底盖内横向设有固定筒,固定筒四周与底盖侧壁固定相连,所述推杆的另一端穿过固定筒的底壁,并与底盖侧壁上设有的按钮相连,位于固定筒内的推杆的另一端套设有复位弹簧。

7. 根据权利要求1所述的一种方便从底部饮水的水杯,其特征在于,所述底盖一侧设置有可收纳吸管的卡槽。

一种方便从底部饮水的水杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种方便从底部饮水的水杯,属于生活日用品技术领域。

背景技术

[0002] 喝水是人们日常生活中必不可少的事项,现有喝水的用具包括碗、保温杯、吸管杯等,其喝水的出口都设置在水杯的顶部。当普通水杯中的水被人们喝掉之后,为了喝到剩下的水,人们通常需要将水杯底部抬高,头部后仰,这不太符合人机工程学。虽然吸管杯通过在水杯内增加吸管的方式使人们很容易喝到杯内的水,但是吸管杯不可以泡茶叶,功能单一,具有局限性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供的一种方便从底部饮水的水杯,相比现有水杯具有易于清洗,方便泡茶的作用;且相对于现有水杯,可以解决由于杯内水量减少,不易喝到水杯底部水的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种方便从底部饮水的水杯,包括杯盖、茶隔、杯身、底盖以及出水控制装置,所述杯盖,杯身及底盖依次通过螺旋方式连接,所述茶隔与杯盖内壁也通过螺旋方式连接,所述底盖内设有与杯身底部相连通的出水管,所述出水管的底部呈封闭设置,所述出水管的侧壁设有第一出水口,所述第一出水口处设有出水控制装置,所述底盖一侧设有与底盖的内部相连通的吸管。

[0006] 所述出水管的下方设有挡板,挡板呈倾斜设置,且挡板四周与底盖的内壁相连接,靠近挡板低一侧的底盖侧面设有吸管,吸管设于挡板低一侧的下方,靠近挡板高一侧的上方设有出水控制装置,所述挡板低的一侧上开设有第二出水口。

[0007] 所述吸管通过挡板下侧设置的导管与第二出水口相连通。

[0008] 所述出水控制装置包括推杆和胶塞,所述推杆的一端与第一出水口内设置的胶塞相连。

[0009] 所述推杆上套设有复位弹簧,所述推杆的另一端与底盖侧壁上设置的按钮相连。

[0010] 靠近所述按钮一侧的底盖内横向设有固定筒,固定筒四周与底盖侧壁固定相连,所述推杆的另一端穿过固定筒的底壁,并与底盖侧壁上设置的按钮相连,位于固定筒内的推杆的另一端套设有复位弹簧。

[0011] 所述底盖一侧设置有可收纳吸管的卡槽。

[0012] 本实用新型所达到的有益效果:

[0013] 本实用新型通过设置在杯盖处设置茶隔,茶隔同杯盖内壁螺旋连接,可实现茶水分离的目的,方便泡茶;通过设置出水控制装置,利用复位弹簧的弹力实现出水量的控制,易于操作;吸管设置在水杯的底部一侧,方便使用者喝到水杯底部的水;相对于普通水杯,本实用新型可以解决由于杯内水量减少,不易喝到水杯底部水的问题。

附图说明

[0014] 图1是为本实用新型的整体装配示意图；

[0015] 图2为本实用新型的杯盖同茶隔连接的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的出水控制装置未使用时的结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型的底盖的结构示意图。

[0018] 图中,1杯盖,2杯身,3茶隔,4底盖,5胶塞,6复位弹簧,7按钮,8推杆,9出水管,10第一出水口,11第二出水口,12导管,13吸管,14挡板,15固定筒,16卡槽。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0020] 实施例1

[0021] 图1为本实施例的整体装配图,如图1所示,一种方便从底部饮水的水杯,主要包括杯盖1、茶隔3、杯身2、底盖4以及出水控制装置,所述杯盖1,杯身2及底盖4依次通过螺旋连接为一个整体,所述茶隔3与杯盖1内壁通过螺旋连接,所有通过螺旋连接的连接处均套设有密封圈,所述底盖4内设有与杯身2底部相连通的出水管9,所述出水管9的底部呈封闭设置,所述出水管9的侧壁设有第一出水口10,所述第一出水口10处设有出水控制装置,所述底盖4一侧设有与底盖4的内部相连通的吸管13。

[0022] 如图2所示,将茶隔3拧下并将茶叶放入其中再将茶隔3旋紧在杯盖1内就可以进行泡茶,能够轻易实现茶水分离。

[0023] 如图3和图4共同所示,所述出水控制装置包括推杆8和胶塞5,所述推杆8的一端与第一出水口10内设有的胶塞5相连。所述推杆8上套设有复位弹簧6,所述推杆8的另一端与底盖4侧壁上设有的按钮7相连。具体的,靠近所述按钮7一侧的底盖4内横向设有固定筒15,固定筒15四周与底盖4侧壁固定相连,所述推杆8的另一端穿过固定筒15的底壁,并与底盖4侧壁上设有的按钮7相连,位于固定筒15内的推杆8的另一端上套设有复位弹簧6。

[0024] 在初始状态下,胶塞5将第一出水口10堵住;当按压按钮7时,复位弹簧6处于受力压缩模式,其一端抵在固定筒15底壁上,另一端抵在按钮7上,在复位弹簧6推力的作用下按钮7带动推杆8以及胶塞5向出水管9内移动,第一出水口10漏出,杯底的水在重力作用下沿着吸管13流出。当松开按钮7后,在复位弹簧6作用下按钮7复位,同时推杆8带着胶塞5复位,将第一出水口10堵住,杯身2内的水不再流出。胶塞5是球形的,按压按钮7使胶塞5向出水管9内移动,胶塞5向右移动的距离可以控制第一出水口10漏出的大小,按压力越大,胶塞5向右移动越大,第一出水口10漏出越大,水流越大。

[0025] 如图1所述出水管9的下方设有挡板14,挡板14呈倾斜设置,且挡板14四周与底盖4的内壁相连接,靠近挡板14低一侧的下方的底盖4侧壁设有吸管13,靠近挡板14高的一侧的上方设有出水控制装置,所述挡板14低的一侧上开设有第二出水口11,挡板14引导水朝向吸管13的一方流出,所述吸管13通过挡板14下侧设置的导管12与第二出水口11相连通。第一出水口10的最大水流量要小于吸管13的出水量,以防止底盖4内水量过大,会从固定筒15底壁设有的供推杆8另一端穿过的通孔处流出杯外。

[0026] 如图4所示,所述底盖4一侧设置有可收纳吸管13的卡槽16。不用杯子的时候,吸管

13收纳于卡槽16内,以保持吸管13的开口的洁净卫生。

[0027] 实施例2

[0028] 本实施例与实施例1不同之处在于,所述吸管13未通过导管12与第二出水口11相连通,而是从第一出水口10流出的水顺着挡板14上的第二出水口11流入到挡板14下侧的底盖4内,再通过吸管13流出。

[0029] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本实用新型的保护范围。

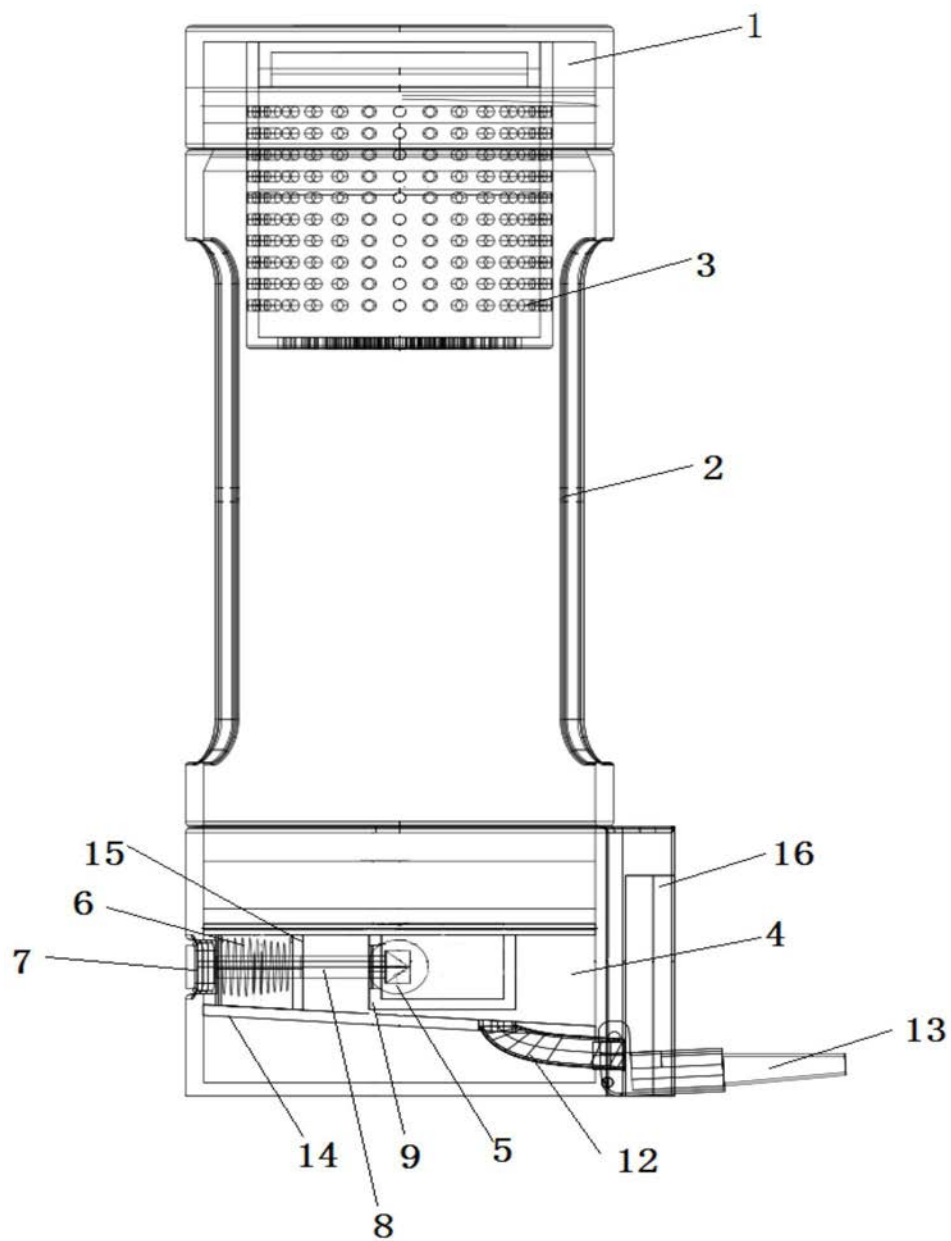


图1

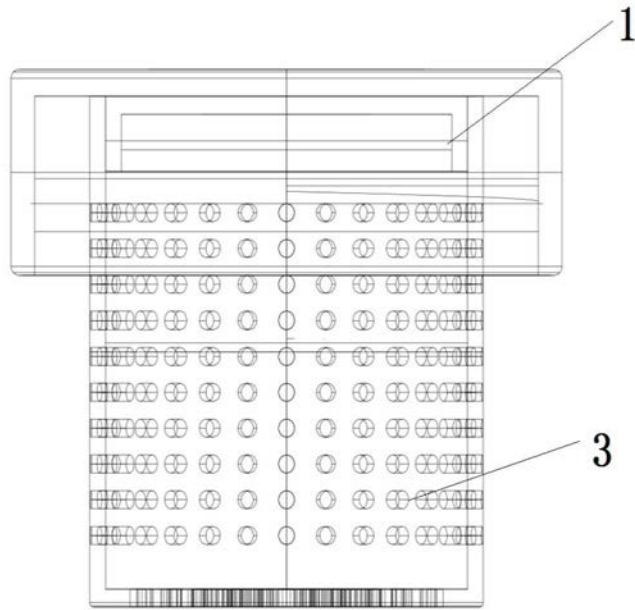


图2

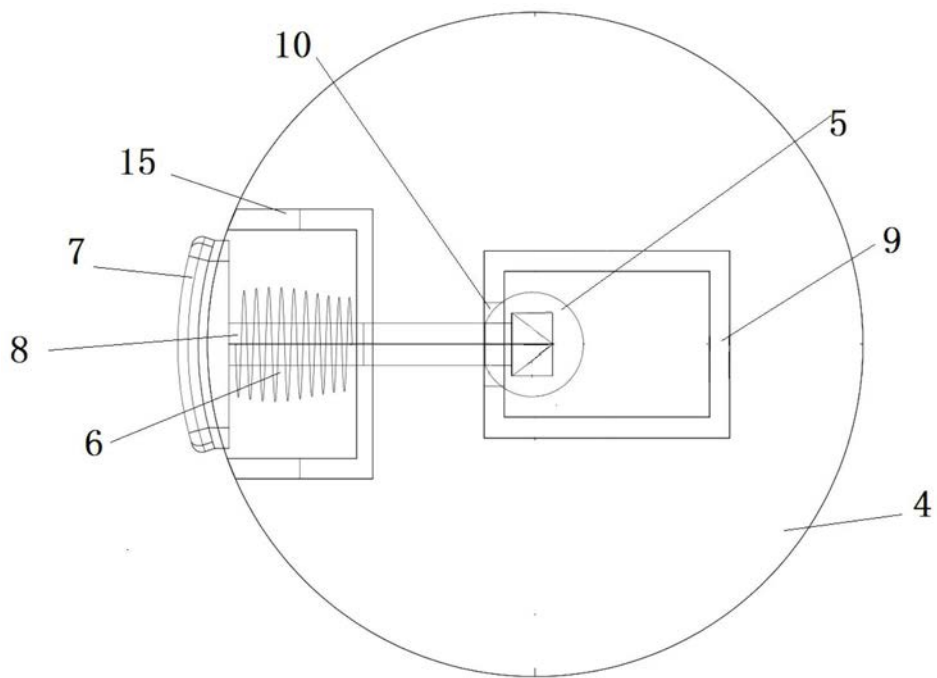


图3

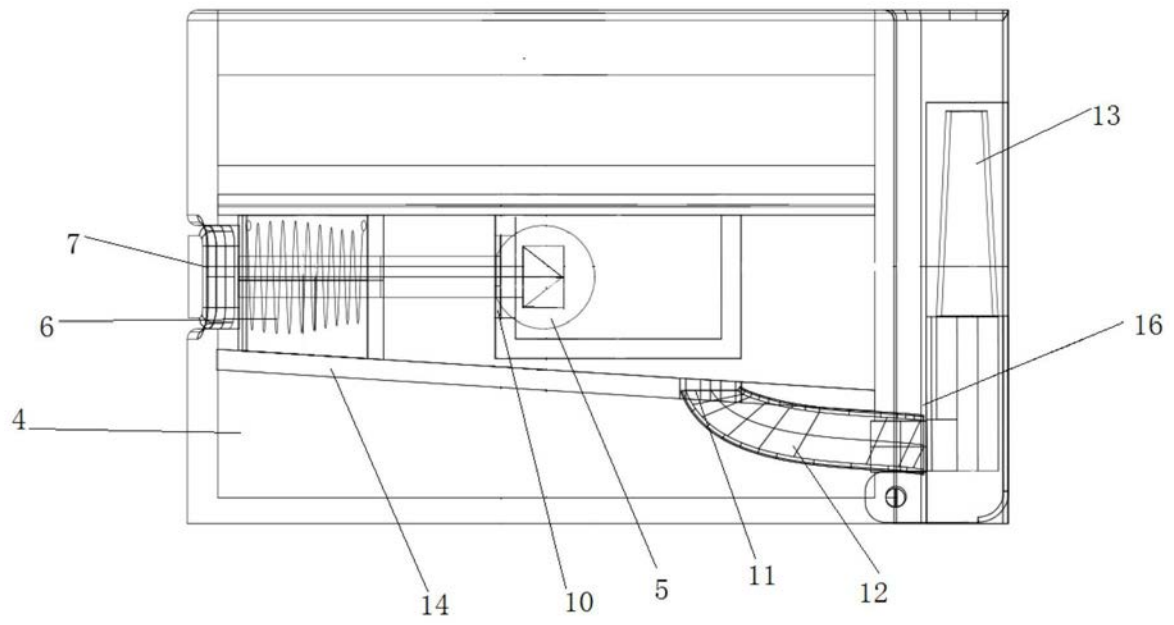


图4