



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209661156 U

(45)授权公告日 2019. 11. 22

(21)申请号 201821693767.7

(22)申请日 2018.09.27

(73)专利权人 昆明理工大学

地址 650500 云南省昆明市呈贡区大学城
景明南路727号

(72)发明人 陈文博 刘明辉 王娟 钱斌
胡蓉

(51)Int.Cl.

A47G 19/22(2006.01)

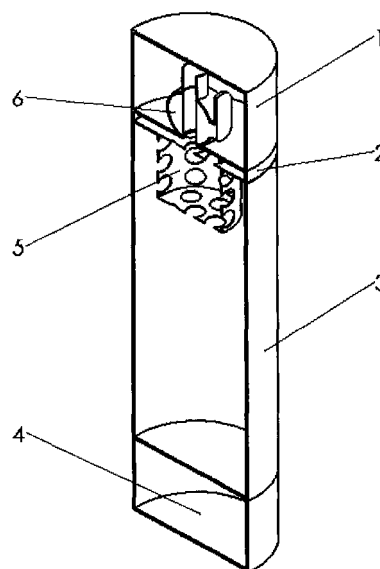
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多功能水杯

(57)摘要

本实用新型涉及一种多功能水杯,属于生活用品技术领域。本实用新型包括上杯盖、下杯盖、杯体、储物罐、泡茶罐、杯嘴;上杯盖安装在下杯盖上,杯嘴安装在上杯盖上部中部,下杯盖安装在杯体上,储物罐安装在杯体底部,泡茶罐安装在杯体上,上杯盖通过内螺纹I与外螺纹I配合安装在下杯盖上,下杯盖通过内螺纹II与外螺纹II配合安装在杯体上,泡茶罐安装在杯体的置罐台上,储物罐通过内螺纹III与外螺纹III配合安装在杯体底部,杯嘴通过球形外壳安装在上杯盖的出水口处。本实用新型实用性强,且功能齐全;有不同的饮茶方式,且可实现茶水分离,具有较好的饮茶体验;可一物多用,能提高空间的利用率;纯机械结构,便于安装制造,适应性强,便于推广。



1. 一种多功能水杯,其特征在于:包括上杯盖(1)、下杯盖(2)、杯体(3)、储物罐(4)、泡茶罐(5)、杯嘴(6);上杯盖(1)安装在下杯盖(2)上,杯嘴(6)安装在下杯盖(2)上部中部,下杯盖(2)安装在杯体(3)上,储物罐(4)安装在杯体(3)底部,泡茶罐(5)安装在杯体(3)上,上杯盖(1)内部开设有内螺纹I(7),下杯盖(2)外部开设有外螺纹I(9),上杯盖(1)通过内螺纹I(7)与外螺纹I(9)配合安装在下杯盖(2)上,下杯盖(2)中部开设有出水口(8),下杯盖(2)下部内开设有内螺纹II(11),杯体(3)顶部开设有外螺纹II(12),下杯盖(2)通过内螺纹II(11)与外螺纹II(12)配合安装在杯体(3)上,杯体(3)上设有置罐台(20),泡茶罐(5)安装在杯体(3)的置罐台(20)上,泡茶罐(5)上部开设有取罐口(15),泡茶罐(5)上开有进水孔(16),杯体(3)下部开设有外螺纹III(13),储物罐(4)上部内开设有内螺纹III(14),储物罐(4)通过内螺纹III(14)与外螺纹III(13)配合安装在杯体(3)底部,下杯盖(2)内中部安设有压紧滤网(10),压紧滤网(10)上开设有过滤孔(21),杯嘴(6)包括球形外壳(17)、开孔球体(18);开孔球体(18)安装在球形外壳(17)内,开孔球体(18)上设有旋钮(19),旋钮(19)穿出球形外壳(17),杯嘴(6)通过球形外壳(17)安装在下杯盖(2)的出水口(8)处。

2. 根据权利要求1所述的多功能水杯,其特征在于:所述开孔球体(18)上开设有通孔(22),球形外壳(17)上安设有两个出水管(23),杯嘴(6)的球形外壳(17)的一个出水管(23)安装在出水口(8)处。

一种多功能水杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能水杯,属于生活用品技术领域。

背景技术

[0002] 日常生活中,人们使用的水杯在很多时候并不能满足人们的需求,比如人们希望水杯泡茶后茶水能分离,以保证饮用感更优;希望茶杯能有不同的饮用方式;希望水杯能携带一些茶叶等。目前市场上的水杯功能比较单一,这样不仅造成了人们生活的不便,也造成了资源的浪费。随着社会的进步,人们越来越追求更优的水杯使用体验,追求生活的高质量。在使用水杯时希望水杯功能更多元化,追求一物多用,物尽其用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种多功能水杯,以解决现有水杯功能单一、使用不便等问题。

[0004] 本实用新型按以下技术方案实现:一种多功能水杯,包括上杯盖1、下杯盖2、杯体3、储物罐4、泡茶罐5、杯嘴6;上杯盖1安装在下杯盖2上,杯嘴6安装在下杯盖2上部中部,下杯盖2安装在杯体3上,储物罐4安装在杯体3底部,泡茶罐5安装在杯体3上,上杯盖1内部开设有内螺纹I7,下杯盖2外部开设有外螺纹I9,上杯盖1通过内螺纹I7与外螺纹I9配合安装在下杯盖2上,下杯盖2中部开设有出水口8,下杯盖2下部内开设有内螺纹II11,杯体3顶部开设有外螺纹II12,下杯盖2通过内螺纹II11与外螺纹II12配合安装在杯体3上,杯体3上设有置罐台20,泡茶罐5安装在杯体3的置罐台20上,泡茶罐5上部开设有取罐口15,便于在杯体3上取放泡茶罐5,泡茶罐5上开有进水孔16,杯体3下部开设有外螺纹III13,储物罐4上部内开设有内螺纹III14,储物罐4通过内螺纹III14与外螺纹III13配合安装在杯体3底部,储物罐4可用于存放茶叶和泡茶罐5,下杯盖2内中部安设有压紧滤网10,压紧滤网10上开设有过滤孔21,压紧滤网10用于压紧泡茶罐5,使茶叶始终在泡茶罐5与压紧滤网10之间,杯嘴6包括球形外壳17、开孔球体18;开孔球体18安装在球形外壳17内,开孔球体18上设有旋钮19,旋钮19穿出球形外壳17,杯嘴6通过球形外壳17安装在下杯盖2的出水口8处。

[0005] 所述开孔球体18上开设有通孔22,球形外壳17上安设有两个出水管23,杯嘴6的球形外壳17的一个出水管23安装在出水口8处,通过旋钮19的转动可使开孔球体18的通孔22与球形外壳17的上下出水管23位置对应即相通,同时与下杯盖2上的出水口8相通,再转动旋钮19即可使开孔球体18的通孔22与球形外壳17的出水管23位置错开,也与出水口8相错,而达到关闭出水口8的目的。

[0006] 一种多功能水杯工作原理为:水杯上安装杯嘴6,杯嘴6上有旋钮19可以控制出水量,水杯也可以采用传统的饮用方式,进而能满足不同的饮水需求。杯体3的内部上部有泡茶罐5,倒立水杯可以使水进入泡茶罐5,茶泡好后,正立摆放水杯使茶水分离,能保证良好的饮茶体验。杯体3的下部安装有储物罐4,可存储多物。

[0007] 本实用新型具有以下有益效果:

- [0008] 1、实用性强,且功能齐全;
- [0009] 2、有不同的饮茶方式,且可实现茶水分离,具有较好的饮茶体验;
- [0010] 3、可一物多用,能提高空间的利用率;
- [0011] 4、纯机械结构,便于安装制造,适应性强,便于推广。

附图说明

- [0012] 图1是本实用新型的结构示意图;
- [0013] 图2是本实用新型的上杯盖结构示意图;
- [0014] 图3是本实用新型的下杯盖结构示意图;
- [0015] 图4是本实用新型的杯体结构示意图;
- [0016] 图5是本实用新型的储物罐结构示意图;
- [0017] 图6是本实用新型的泡茶罐结构示意图;
- [0018] 图7是本实用新型的杯嘴结构示意图;
- [0019] 图8是本实用新型的泡茶罐和杯体装配结构示意图;
- [0020] 图9是本实用新型的下杯盖和杯嘴装配结构示意图。
- [0021] 图中各标号为:1:上杯盖、2:下杯盖、3:杯体、4:储物罐、5:泡茶罐、6:杯嘴、7:内螺纹I、8:出水口、9:外螺纹I、10:压紧滤网、11:内螺纹II、12:外螺纹II、13:外螺纹III、14:内螺纹III、15:取罐口、16:进水孔、17:球形外壳、18:开孔球体、19:旋钮、20:置罐台、21:过滤孔、22:通孔、23:出水管。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例,对本实用新型作进一步说明,但本实用新型的内容并不限于所述范围。

[0023] 实施例1:如图1-9所示,包括上杯盖1、下杯盖2、杯体3、储物罐4、泡茶罐5、杯嘴6;上杯盖1安装在下杯盖2上,杯嘴6安装在下杯盖2上部中部,下杯盖2安装在杯体3上,储物罐4安装在杯体3底部,泡茶罐5安装在杯体3上,上杯盖1内部开设有内螺纹I7,下杯盖2外部开设有外螺纹I9,上杯盖1通过内螺纹I7与外螺纹I9配合安装在下杯盖2上,下杯盖2中部开设有出水口8,下杯盖2下部内开设有内螺纹II11,杯体3顶部开设有外螺纹II12,下杯盖2通过内螺纹II11与外螺纹II12配合安装在杯体3上,杯体3上设有置罐台20,泡茶罐5安装在杯体3的置罐台20上,泡茶罐5上部开设有取罐口15,便于在杯体3上取放泡茶罐5,泡茶罐5上开有进水孔16,杯体3下部开设有外螺纹III13,储物罐4上部内开设有内螺纹III14,储物罐4通过内螺纹III14与外螺纹III13配合安装在杯体3底部,储物罐4可用于存放茶叶和泡茶罐5,下杯盖2内中部安设有压紧滤网10,压紧滤网10上开设有过滤孔21,压紧滤网10用于压紧泡茶罐5,使茶叶始终在泡茶罐5与压紧滤网10之间,杯嘴6包括球形外壳17、开孔球体18;开孔球体18安装在球形外壳17内,开孔球体18上设有旋钮19,旋钮19穿出球形外壳17,杯嘴6通过球形外壳17安装在下杯盖2的出水口8处。

[0024] 开孔球体18上开设有通孔22,球形外壳17上安设有两个出水管23,杯嘴6的球形外壳17的一个出水管23安装在出水口8处,通过旋钮19的转动可使开孔球体18的通孔22与球形外壳17的上下出水管23位置对应即相通,同时与下杯盖2上的出水口8相通,再转动旋钮

19即可使开孔球体18的通孔22与球形外壳17的出水管23位置错开,也与出水口8相错,而达到关闭出水口 8的目的。

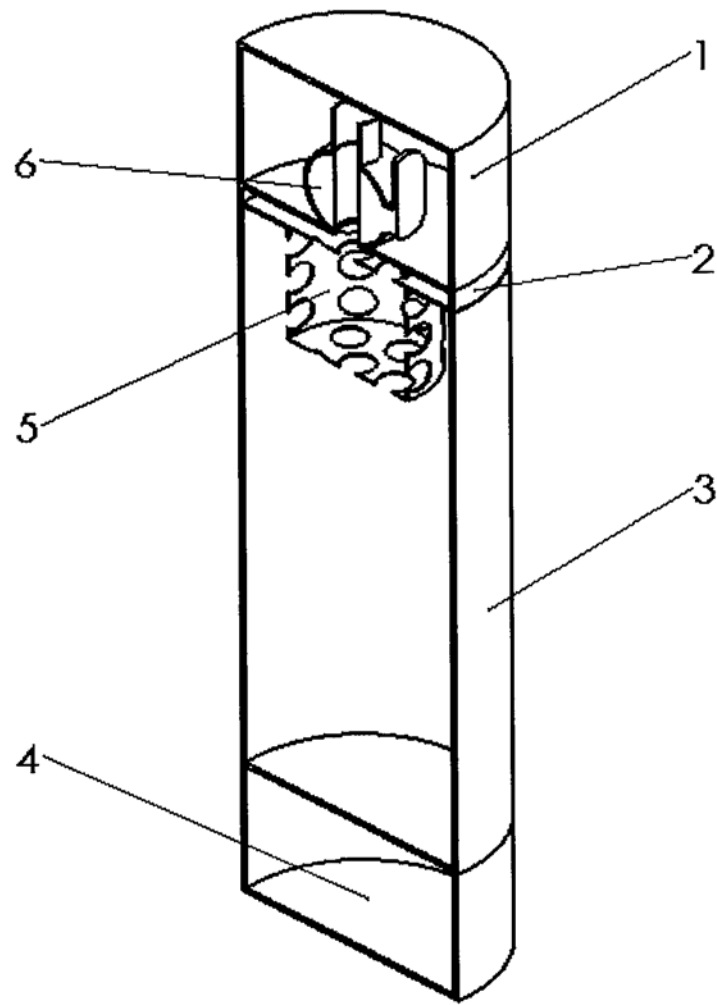


图1

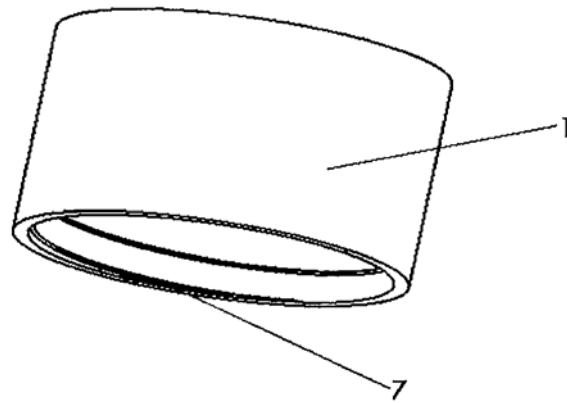


图2

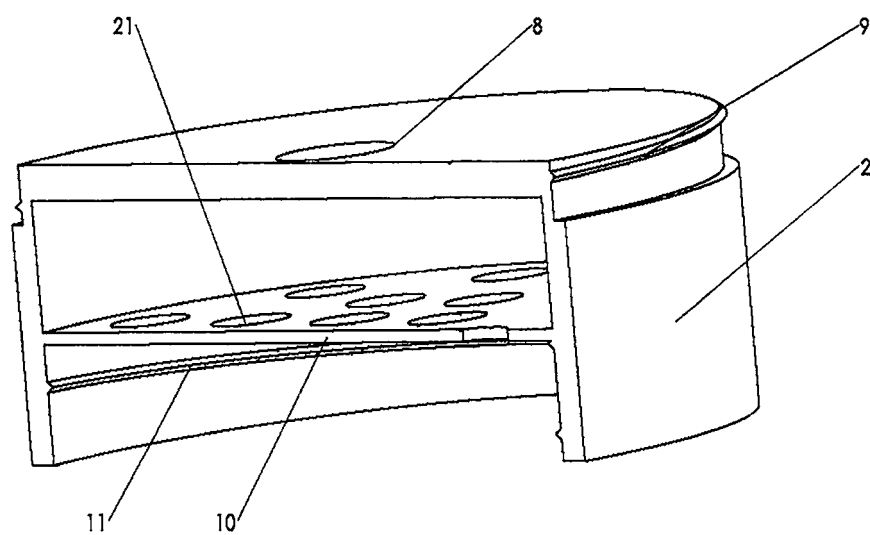


图3

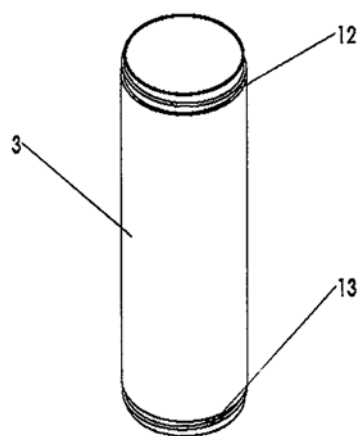


图4

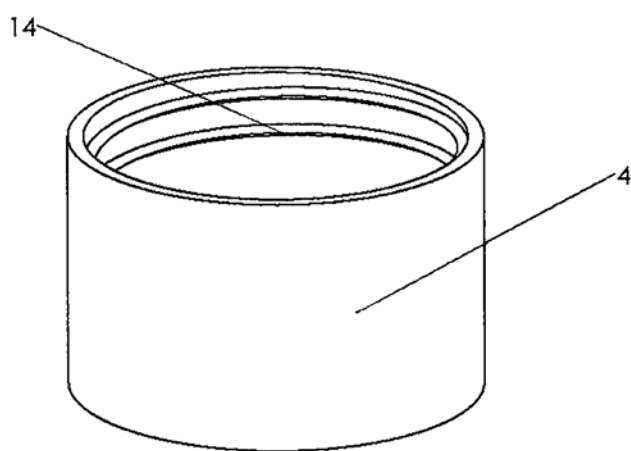


图5

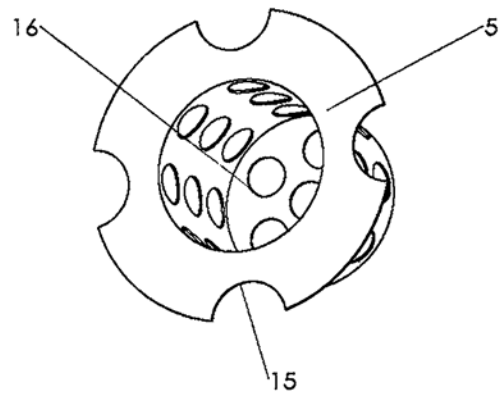


图6

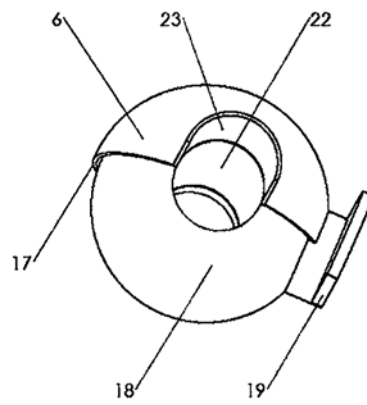


图7

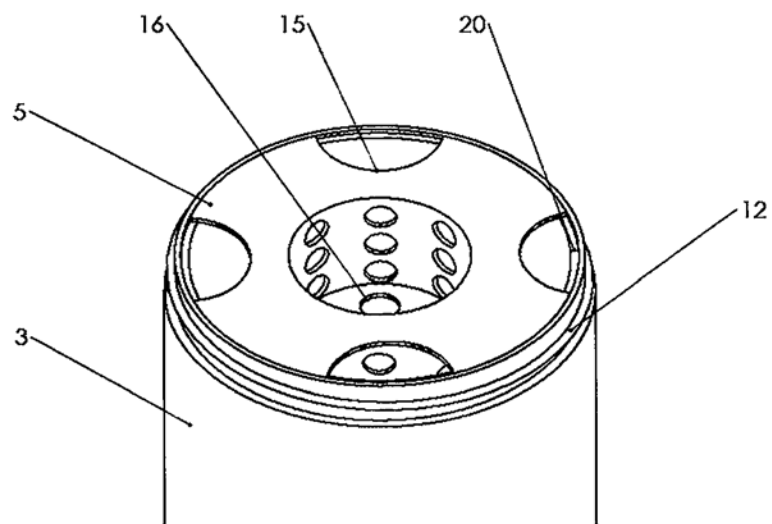


图8

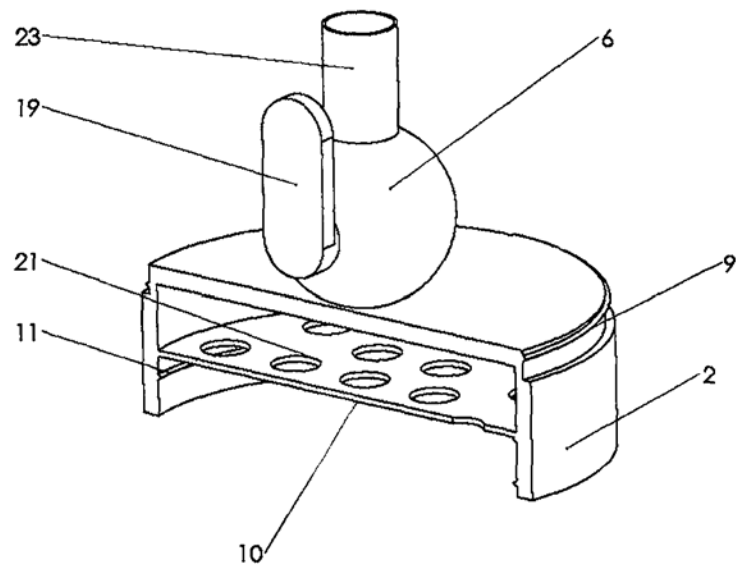


图9