



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210077270 U

(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201920175188.1

(22)申请日 2019.01.31

(73)专利权人 泉州市德化县恒峰陶瓷有限公司  
地址 362500 福建省泉州市德化县龙浔镇  
宝美开发区

(72)发明人 郑荣怀

(74)专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11357

代理人 颜呈燕

(51)Int.Cl.

A47G 19/22(2006.01)

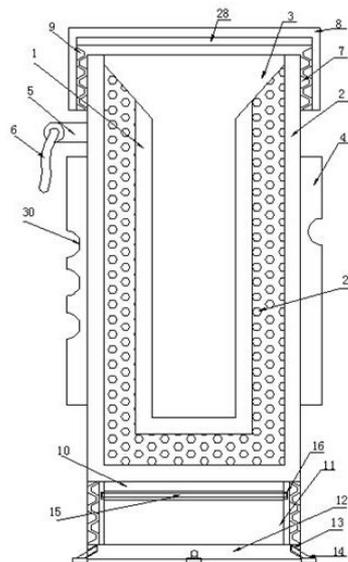
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种陶瓷保温水杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种陶瓷保温水杯,包括陶瓷筒一和套设于陶瓷筒一外部的陶瓷筒二,陶瓷筒一和陶瓷筒二之间填充有隔热材料陶瓷筒一的顶端与陶瓷筒二密封连接,陶瓷筒一的顶端设有开口,开口为倒置的圆台形结构,陶瓷筒二的外部套设于保护罩,陶瓷筒二的一侧顶部设有基座,基座与携带绳连接,陶瓷筒二的顶端外部环绕设有内螺纹一,陶瓷筒二的顶端外部套设有盖帽,盖帽内壁环绕设有与内螺纹一啮合的外螺纹二,陶瓷筒二的底端设有凹槽,凹槽的内部设有收纳盒。有益效果:通过设置的保护罩,有效的对水进行隔热,当使用者握住水杯时,有效的避免水杯温度较高而导致水杯脱落的可能,进而提高了水杯的使用性能。



1. 一种陶瓷保温水杯,其特征在於,包括陶瓷筒一(1)和套设于所述陶瓷筒一(1)外部的陶瓷筒二(2),所述陶瓷筒一(1)和所述陶瓷筒二(2)之间填充有隔热材料(29),所述陶瓷筒一(1)的顶端与所述陶瓷筒二(2)密封连接,所述陶瓷筒一(1)的顶端设有开口(3),所述开口(3)为倒置的圆台形结构,所述陶瓷筒二(2)的外部套设于保护罩(4),所述陶瓷筒二(2)的一侧顶部设有基座(5),所述基座(5)与携带绳(6)连接,所述陶瓷筒二(2)的顶端外部环绕设有内螺纹一(7),所述陶瓷筒二(2)的顶端外部套设有盖帽(8),所述盖帽(8)内壁环绕设有与所述内螺纹一(7)啮合的外螺纹二(9),所述陶瓷筒二(2)的底端设有凹槽(10),所述凹槽(10)的内部设有收纳盒(11),所述收纳盒(11)的底端设有支撑座(12),所述支撑座(12)的外部四周环绕设有若干个螺纹槽(13),所述支撑座(12)的外部四周环绕设有与所述螺纹槽(13)相适配的支撑杆(14),所述收纳盒(11)的内顶端设有密封机构(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种陶瓷保温水杯,其特征在於,所述支撑杆(14)的底端均设有防滑垫,所述支撑座(12)与所述收纳盒(11)为一体成型结构。

3. 根据权利要求1所述的一种陶瓷保温水杯,其特征在於,所述密封机构(15)包括设置于所述收纳盒(11)内部的密封盒(18),所述密封盒(18)的两侧均设有通槽(27),所述密封盒(18)的内部两侧对称设有相反设置的电动伸缩杆一(20)和电动伸缩杆二(19),所述电动伸缩杆一(20)的输出端设有与所述电动伸缩杆二(19)底端连接的衔接杆一(22),所述电动伸缩杆二(19)的输出端设有与所述电动伸缩杆一(20)底端连接的衔接杆二(21),所述衔接杆一(22)和所述衔接杆二(21)的对应侧面对称设有拉扣一(23)和位于所述拉扣一(23)一侧的拉扣二(24),相邻所述拉扣一(23)之间以及相邻所述拉扣二(24)之间均通过弹簧(25)连接,所述衔接杆一(22)和所述衔接杆二(21)相远离侧面均设有贯穿所述通槽(27)且延伸至所述密封盒(18)外部的卡板(26)。

4. 根据权利要求3所述的一种陶瓷保温水杯,其特征在於,所述密封盒(18)的顶端均设有拉块(17)。

5. 根据权利要求3所述的一种陶瓷保温水杯,其特征在於,所述衔接杆一(22)和所述衔接杆二(21)均为弧形杆,所述卡板(26)为弧形板,所述收纳盒(11)的内壁两侧对称设有与所述卡板(26)相适配的卡槽(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种陶瓷保温水杯,其特征在於,所述保护罩(4)的外部设有若干个弧形口(30),所述盖帽(8)的内底端设有与所述开口(3)相适配的密封垫(28)。

## 一种陶瓷保温水杯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及陶瓷制品技术领域,具体来说,涉及一种陶瓷保温水杯。

### 背景技术

[0002] 无论家居或是饮食行业都普遍使用陶瓷水杯,但由于普通陶瓷水杯多为单层的杯体,这种结构的水杯与外界直接发生热交换,没有隔热保温效果,且当倒入高温液体时会使杯体过烫而不使用手端拿;而当倒入冷饮时又会由于温度上升过快而达不到满意的饮用效果;为此,一般在杯体的侧壁设置有把手,而带有把手的水杯则不便于在洗碗机中清洁,且把手容易折断而造成水杯报废。

[0003] 目前使用的双层陶瓷水杯,普遍在结构上仿照玻璃、不锈钢双层器皿,但由于陶瓷材料的材质与不锈钢、玻璃等材料有较大的差别,其制成双层杯体后不便对夹层空间采用真空处理,因而达不到较好的隔热保温效果,同时水杯在使用的过程中存在摔倒的可能,此外水杯不便于存储茶叶,进而导致水杯不具有收纳的功能。

[0004] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

### 实用新型内容

[0005] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种陶瓷保温水杯,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0006] 为此,本实用新型采用的具体技术方案如下:

[0007] 一种陶瓷保温水杯,包括陶瓷筒一和套设于所述陶瓷筒一外部的陶瓷筒二,所述陶瓷筒一和所述陶瓷筒二之间填充有隔热材料,所述陶瓷筒一的顶端与所述陶瓷筒二密封连接,所述陶瓷筒一的顶端设有开口,所述开口为倒置的圆台形结构,所述陶瓷筒二的外部套设于保护罩,所述陶瓷筒二的一侧顶部设有基座,所述基座与携带绳连接,所述陶瓷筒二的顶端外部环绕设有内螺纹一,所述陶瓷筒二的顶端外部套设有盖帽,所述盖帽内壁环绕设有与所述内螺纹一啮合的外螺纹二,所述陶瓷筒二的底端设有凹槽,所述凹槽的内部设有收纳盒,所述收纳盒的底端设有支撑座,所述支撑座的外部四周环绕设有若干个螺纹槽,所述支撑座的外部四周环绕设有与所述螺纹槽相适配的支撑杆,所述收纳盒的内顶端设有密封机构。

[0008] 进一步的,所述支撑杆的底端均设有防滑垫,所述支撑座与所述收纳盒为一体成型结构。

[0009] 进一步的,所述密封机构包括设置于所述收纳盒内部的密封盒,所述密封盒的两侧均设有通槽,所述密封盒的内部两侧对称设有相反设置的电动伸缩杆一和电动伸缩杆二,所述电动伸缩杆一的输出端设有与所述电动伸缩杆二底端连接的衔接杆一,所述电动伸缩杆二的输出端设有与所述电动伸缩杆一底端连接的衔接杆二,所述衔接杆一和所述衔接杆二的对应侧面对称设有拉扣一和位于所述拉扣一一侧的拉扣二,相邻所述拉扣一之间以及相邻所述拉扣二之间均通过弹簧连接,所述衔接杆一和所述衔接杆二相远离侧面均设

有贯穿所述通槽且延伸至所述密封盒外部的卡板。

[0010] 进一步的,所述密封盒的顶端均设有拉块。

[0011] 进一步的,所述衔接杆一和所述衔接杆二均为弧形杆,所述卡板为弧形板,所述收纳盒的内壁两侧对称设有与所述卡板相适配的卡槽。

[0012] 进一步的,所述保护罩的外部设有若干个弧形口,所述盖帽的内底端设有与所述开口相适配的密封垫。

[0013] 本实用新型的有益效果为:通过设置的隔热材料,有效的实现了对水的保温,通过设置的盖帽,有效的减慢了水降温的速度,通过设置的收纳盒,便于对茶叶进行存储,并配合设置的密封机构,有效的对茶叶进行密封存储,同时保证了茶叶的新鲜度;通过设置的支撑座、螺纹槽和支撑杆,有效的提高了水杯竖立放置的稳定性,进而通过设置的保护罩,有效的对水进行隔热,当使用者握住水杯时,有效的避免水杯温度较高而导致水杯脱落的可能,进而提高了水杯的使用性能。

## 附图说明

[0014] 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。

[0015] 图1是根据本实用新型实施例的一种陶瓷保温水杯的结构示意图;

[0016] 图2是根据本实用新型实施例的一种陶瓷保温水杯支撑座侧视图;

[0017] 图3是根据本实用新型实施例的一种陶瓷保温水杯密封盒的结构示意图;

[0018] 图4是根据本实用新型实施例的一种陶瓷保温水杯密封机构的结构示意图。

[0019] 图中:

[0020] 1、陶瓷筒一;2、陶瓷筒二;3、开口;4、保护罩;5、基座;6、携带绳;7、内螺纹一;8、盖帽;9、外螺纹二;10、凹槽;11、收纳盒;12、支撑座;13、螺纹槽;14、支撑杆;15、密封机构;16、卡槽;17、拉块;18、密封盒;19、电动伸缩杆二;20、电动伸缩杆一;21、衔接杆二;22、衔接杆一;23、拉扣一;24、拉扣二;25、弹簧;26、卡板;27、通槽;28、密封垫;29、隔热材料;30、弧形口。

## 具体实施方式

[0021] 为进一步说明各实施例,本实用新型提供有附图,这些附图为本实用新型揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理,配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点,图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0022] 根据本实用新型的实施例,提供了一种陶瓷保温水杯。

[0023] 实施例一:

[0024] 如图1-4所示,根据本实用新型实施例的陶瓷保温水杯,包括陶瓷筒一1和套设于所述陶瓷筒一1外部的陶瓷筒二2,所述陶瓷筒一1和所述陶瓷筒二2之间填充有隔热材料29所述陶瓷筒一1的顶端与所述陶瓷筒二2密封连接,所述陶瓷筒一1的顶端设有开口3,所述

开口3为倒置的圆台形结构,所述陶瓷筒二2的外部套设于保护罩4,所述陶瓷筒二2的一侧顶部设有基座5,所述基座5与携带绳6连接,所述陶瓷筒二2的顶端外部环绕设有内螺纹一7,所述陶瓷筒二2的顶端外部套设有盖帽8,所述盖帽8内壁环绕设有与所述内螺纹一7啮合的外螺纹二9,所述陶瓷筒二2的底端设有凹槽10,所述凹槽10的内部设有收纳盒11,所述收纳盒11的底端设有支撑座12,所述支撑座12的外部四周环绕设有若干个螺纹槽13,所述支撑座12的外部四周环绕设有与所述螺纹槽13相适配的支撑杆14,所述收纳盒11的内顶端设有密封机构15。

[0025] 借助于上述技术方案,通过设置的隔热材料29,有效的实现了对水的保温,通过设置的盖帽8,有效的减慢了水降温速度,进而通过设置的收纳盒11,便于对茶叶进行存储,并配合设置的密封机构15,有效的对茶叶进行密封存储,同时保证了茶叶的新鲜度,同时通过设置的支撑座12、螺纹槽13和支撑杆14,有效的提高了水杯竖立放置的稳定性,进而通过设置的保护罩4,有效的对水进行隔热,当使用者握住水杯时,有效的避免水杯温度较高而导致水杯脱落的可能,进而提高了水杯的使用性能。

[0026] 实施例二:

[0027] 如图1、2所示,所述支撑杆14的底端均设有防滑垫,所述支撑座12与所述收纳盒11为一体成型结构。通过设置的防滑垫,有效的提高了水杯的稳定性。

[0028] 如图3、4所示,所述密封机构15包括设置于所述收纳盒11内部的密封盒18,所述密封盒18的两侧均设有通槽27,所述密封盒18的内部两侧对称设有相反设置的电动伸缩杆一20和电动伸缩杆二19,所述电动伸缩杆一20的输出端设有与所述电动伸缩杆二19底端连接的衔接杆一22,所述电动伸缩杆二19的输出端设有与所述电动伸缩杆一20底端连接的衔接杆二21,所述衔接杆一22和所述衔接杆二21的对应侧面对称设有拉扣一23和位于所述拉扣一23一侧的拉扣二24,相邻所述拉扣一23之间以及相邻所述拉扣二24之间均通过弹簧25连接,所述衔接杆一22和所述衔接杆二21相远离侧面均设有贯穿所述通槽27且延伸至所述密封盒18外部的卡板26。通过设置的密封机构15,便于使得密封盒18密封收纳盒11,进而便于在收纳盒11中放置茶叶。

[0029] 如图2、3所示,所述密封盒18的顶端均设有拉块17。通过设置的拉块17,便于拉动密封盒18移出收纳盒11内。

[0030] 如图1、2所示,所述衔接杆一22和所述衔接杆二21均为弧形杆,所述卡板26为弧形板,所述收纳盒11的内壁两侧对称设有与所述卡板26相适配的卡槽16。通过设置的卡槽16,便于使得卡板26延伸至卡槽16中,进而便于使得密封盒18固定在收纳盒11内。

[0031] 如图1所示,所述保护罩4的外部设有若干个弧形口30,所述盖帽8的内底端设有与所述开口3相适配的密封垫28。通过设置的密封垫28,有效的避免液体流出,通过设置的弧形口30,便于使用者握紧保护罩4进而握紧水杯。

[0032] 工作原理:使用时,将热水通过开口3引入陶瓷筒一1内,进而将盖帽8通过内螺纹一7与外螺纹二9的啮合连接关系,使得盖帽8关闭开口3,避免水流出同时减慢水降温速度,进而通过设置的携带绳6,便于使用者携带,同时通过设置的隔热材料29,实现对陶瓷筒一1内部的水进行保温,进而减慢了水降温速度,同时握住拉块17取出密封盒18,进而使用者将茶叶放在收纳盒11中存储,进而将密封盒18放置在收纳盒11中,同时启动电动伸缩杆二19和电动伸缩杆一20,使得电动伸缩杆一20带动衔接杆一22的一端摆动,电动伸缩杆二19带

动衔接杆二21的一端摆动,进而使得衔接杆一22和衔接杆二21相远离进而带动卡板26贯穿密封盒18内部的通槽27进而延伸至收纳盒11内部的卡槽16中,进而实现了密封盒18对收纳盒11的密封,将收纳盒11通过螺纹放置在凹槽10中,进而实现了对茶叶的存储和携带,当水杯竖立放置时,将支撑杆14与支撑座12外侧的螺纹槽13进行连接,进而使得支撑杆14底端的防滑垫与桌面接触,进而提高水杯竖立放置的稳定性。

[0033] 综上所述,借助于本实用新型的上述技术方案,通过设置的隔热材料29,有效的实现了对水的保温,通过设置的盖帽8,有效的减慢了水降温速度,进而通过设置的收纳盒11,便于对茶叶进行存储,并配合设置的密封机构15,有效的对茶叶进行密封存储,同时保证了茶叶的新鲜度,同时通过设置的支撑座12、螺纹槽13和支撑杆14,有效的提高了水杯竖立放置的稳定性,进而通过设置的保护罩4,有效的对水进行隔热,当使用者握住水杯时,有效的避免水杯温度较高而导致水杯脱落的可能,进而提高了水杯的使用性能。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。



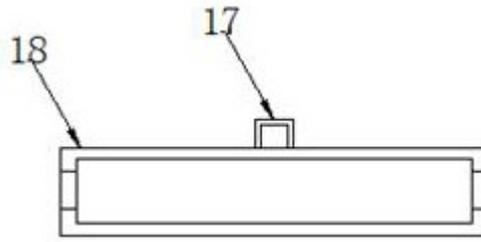


图3

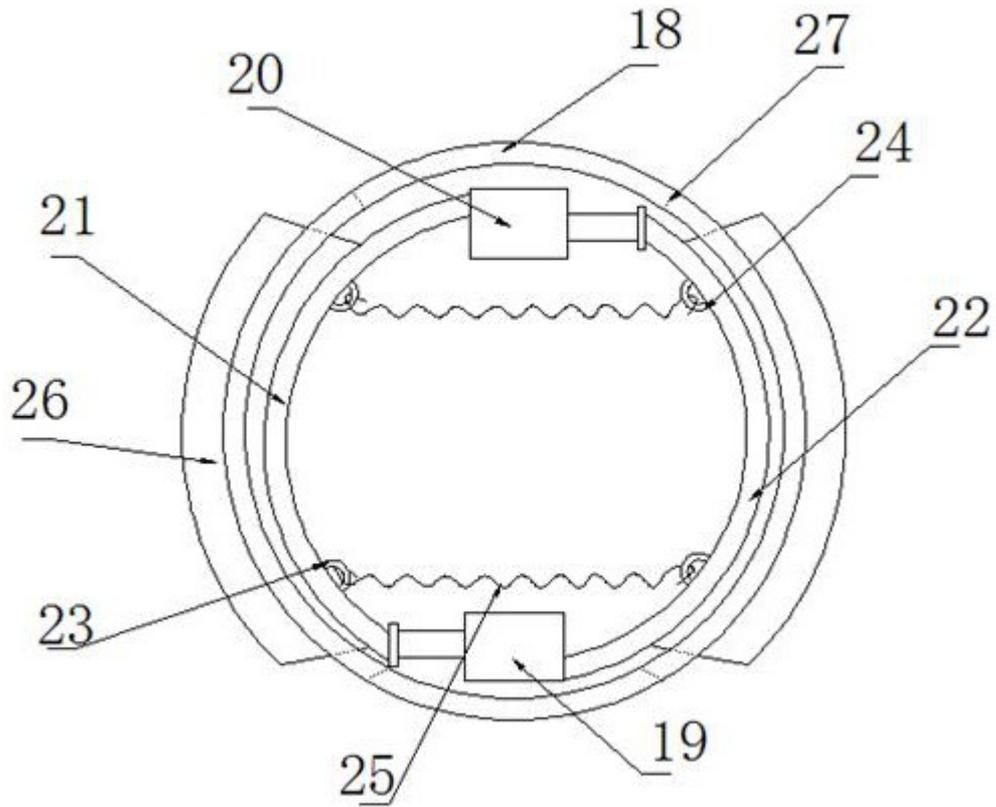


图4