



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211380860 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201922263322.6

(22)申请日 2019.12.16

(73)专利权人 宁波好物家居用品设计有限公司

地址 315042 浙江省宁波市鄞州区新天地
东区12幢51号(7-5)

(72)发明人 毛沪丹

(51)Int.Cl.

A47J 31/06(2006.01)

A47J 31/44(2006.01)

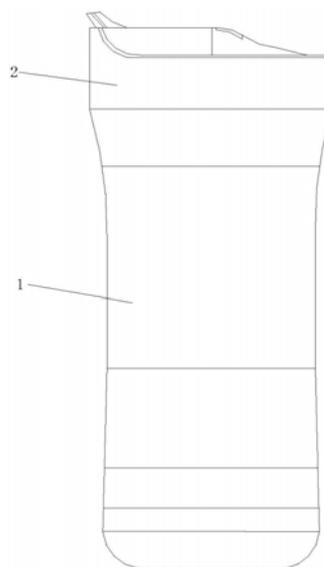
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种压滤式随行杯

(57)摘要

本实用新型涉及生活日用品技术领域,尤其涉及一种压滤式随行杯,包括双层抽真空杯体、以及与双层抽真空杯体配合连接的杯盖,还包括贯穿杯盖并延伸至双层抽真空杯体内的压滤机构,杯盖的中间位置设有一通孔;压滤机构包括贯穿通孔的压杆,压杆的顶部延伸至杯盖外部并设有一顶盖,压杆的底部延伸至双层抽真空杯体内并通过底座连接有过滤组件;过滤组件包括过滤网、安装在过滤网上的过滤精度为 $5\mu\text{m}$ 活性炭滤芯;本实用新型采用过滤网和滤芯共同作用,能够很好的过滤咖啡粉残渣或茶叶,其中活性炭滤芯可以过滤水中的重金属以及水中的余氯等,从而保证饮用口感,有利于使用者身体健康,其过滤网和滤芯可拆卸,方便清洗、更换;可泡咖啡,泡茶,使用方便。



1. 一种压滤式随行杯,包括双层抽真空杯体(1)、以及与双层抽真空杯体(1)配合连接的杯盖(2),其特征在于,还包括贯穿杯盖(2)并延伸至双层抽真空杯体(1)内的压滤机构,所述杯盖(2)的中间位置设有一通孔(3);所述压滤机构包括贯穿通孔(3)的压杆(4),所述压杆(4)的顶部延伸至杯盖(2)外部并设有一顶盖(5),所述压杆(4)的底部延伸至双层抽真空杯体(1)内并通过底座(6)连接有过滤组件;所述过滤组件包括过滤网(7)、安装在过滤网(7)上的滤芯(8),所述滤芯(8)通过第一固定件(9)和第二固定件(10)与过滤网(7)固定连接,且所述滤芯(8)的底部依次设有第一密封圈(11)和第二密封圈(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种压滤式随行杯,其特征在于,所述过滤网(7)的中间位置设有一用于安装底座(6)的圆孔(7-1)。

3. 根据权利要求1所述的一种压滤式随行杯,其特征在于,所述滤芯(8)为活性炭滤芯,且滤芯(8)的过滤精度为 $5\mu\text{m}$ 。

4. 根据权利要求1所述的一种压滤式随行杯,其特征在于,所述第一密封圈(11)和第二密封圈(12)的直径均略大于双层抽真空杯体(1)内壁的内径。

5. 根据权利要求1所述的一种压滤式随行杯,其特征在于,所述双层抽真空杯体(1)的杯口处外壁套接一螺纹件(13),所述杯盖(2)与螺纹件(13)之间设有第三密封圈(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种压滤式随行杯,其特征在于,所述杯盖(2)上设有一能够单手操作开合的压嘴(2-1)。

7. 根据权利要求1所述的一种压滤式随行杯,其特征在于,所述双层抽真空杯体(1)、压杆(4)和过滤网(7)均为不锈钢材质。

8. 根据权利要求1所述的一种压滤式随行杯,其特征在于,所述双层抽真空杯体(1)包括外壳(15)、设于外壳(15)内侧的内胆(16),所述内胆(16)的内壁涂有珐琅层。

一种压滤式随行杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活日用品技术领域,尤其涉及一种压滤式随行杯。

背景技术

[0002] 现有的法压壶滤网只有一层,难以很好的过滤咖啡粉残渣,影响饮用口感,目前市面上多采用单层过滤网,反复过滤等方式解决这一难题。但这种方式费时费力,过滤网损耗也较大,影响使用寿命。而且残渣过多也不利于饮用口感及消费者身体健康。另外,现有的法压壶不便于随身携带,使用不便;且现有法压壶身大部分都是单层墙壁结构,不保温。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种压滤式随行杯,采用过滤网和滤芯,能够很好的过滤咖啡粉残渣,保证饮用口感,且便于随身携带,又可保温,使用方便。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种压滤式随行杯,包括双层抽真空杯体、以及与双层抽真空杯体配合连接的杯盖,还包括贯穿杯盖并延伸至双层抽真空杯体内的压滤机构,所述杯盖的中间位置设有一通孔;所述压滤机构包括贯穿通孔的压杆,所述压杆的顶部延伸至杯盖外部并设有一顶盖,所述压杆的底部延伸至双层抽真空杯体内并通过底座连接有过滤组件;所述过滤组件包括过滤网、安装在过滤网上的滤芯,所述滤芯通过第一固定件和第二固定件与过滤网固定连接,且所述滤芯的底部依次设有第一密封圈和第二密封圈。

[0005] 优选地,所述过滤网的中间位置设有一用于安装底座的圆孔。

[0006] 优选地,所述滤芯为活性炭滤芯,且滤芯的过滤精度为 $5\mu\text{m}$ 。

[0007] 优选地,所述第一密封圈和第二密封圈的直径均略大于双层抽真空杯体内壁的内径。

[0008] 优选地,所述杯体的杯口处外壁套接一螺纹件,所述杯盖与螺纹件之间设有第三密封圈。

[0009] 优选地,所述杯盖上设有一能够单手操作开合的压嘴。

[0010] 优选地,所述双层抽真空杯体、压杆和过滤网均为不锈钢材质。

[0011] 优选地,所述双层抽真空杯体包括外壳、设于外壳内侧的内胆,所述内胆的内壁涂有珐琅层。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:本实用新型所述的一种压滤式随行杯,包括双层抽真空杯体、以及与双层抽真空杯体配合连接的杯盖,还包括贯穿杯盖并延伸至双层抽真空杯体内的压滤机构,杯盖的中间位置设有一通孔;压滤机构包括贯穿通孔的压杆,压杆的顶部延伸至杯盖外部并设有一顶盖,压杆的底部延伸至杯体内并通过底座连接有过滤组件;过滤组件包括过滤网、安装在过滤网上的滤芯,滤芯通过第一固定件和第二固定件与过滤网固定连接,且滤芯的底部依次设有第一密封圈和第二密封圈;本实用新型采用过滤网

和滤芯共同作用,能够很好的过滤咖啡粉残渣或茶叶中的重金属、以及水中的余氯等等,从而保证饮用口感,以及有利于使用者身体健康,其过滤网和滤芯可拆卸,方便清洗、更换。该压滤式随行杯,可泡咖啡,泡茶,可家用、办公室用,且便于随身携带,可保温,使用方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的分解结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型中过滤组件的示意图;

[0016] 图4为图3的俯视图;

[0017] 图5为图4的A-A向剖视图;

[0018] 图6为图1的侧视图;

[0019] 图7为图6的B-B向剖视图。

[0020] 图中:1双层抽真空杯体、2杯盖、2-1压嘴、3通孔、4压杆、5顶盖、6底座、7过滤网、7-1圆孔、8滤芯、9第一固定件、10第二固定件、11第一密封圈、12第二密封圈、13螺纹件、14第三密封圈、15外壳、16内胆。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,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。

[0022] 参照图1-图7,一种压滤式随行杯,包括双层抽真空杯体1、以及与双层抽真空杯体1配合连接的杯盖2,还包括贯穿杯盖2并延伸至双层抽真空杯体1内的压滤机构,所述杯盖2的中间位置设有一通孔3;所述压滤机构包括贯穿通孔3的压杆4,所述压杆4的顶部延伸至杯盖2外部并设有一顶盖5,所述压杆4的底部延伸至双层抽真空杯体1内并通过底座6连接有过滤组件;所述过滤组件包括过滤网7、安装在过滤网7上的滤芯8,所述滤芯8通过第一固定件9和第二固定件10与过滤网7固定连接,且所述滤芯8的底部依次设有第一密封圈11和第二密封圈12。

[0023] 其中,所述过滤网7的中间位置设有一用于安装底座6的圆孔7-1。

[0024] 其中,所述滤芯8为活性炭滤芯,且滤芯8的过滤精度为 $5\mu\text{m}$ 。

[0025] 本实施例中,通过底座6可将压杆4与其底部的过滤组件可靠连接,其压杆4能够沿通孔3上下滑动,从而带动与之连接的过滤组件沿双层抽真空杯体1内壁上下滑动;其中,过滤组件采用在过滤网7上安装过滤精度为 $5\mu\text{m}$ 的活性炭滤芯,通过活性炭滤芯和过滤网7双重过滤作用,能够很好的过滤咖啡粉残渣或茶叶中的重金属、以及以及水中的余氯等,从而保证饮用口感,以及有利于使用者身体健康。另外,这里滤芯8采用现有技术中的碧然德滤芯,直接安装在过滤网7上,并通过第一固定件9和第二固定件10使其固定连接,通过下压顶盖5,带动压杆4和过滤组件下压,从而对双层抽真空杯体1内的咖啡粉残渣或茶叶中的重金属起到过滤作用。另外,该过滤组件可拆卸,方便清洗、更换,从而保证使用者的身体健康。

[0026] 具体的,所述第一密封圈11和第二密封圈12的直径均略大于双层抽真空杯体1内

壁的内径。

[0027] 本实施例中,这里第一密封圈11和第二密封圈12均为硅胶密封圈,由于硅胶密封圈具有弹性,因此这里在过滤组件下压时,能够与双层抽真空杯体1内壁密封连接,从而便于将双层抽真空杯体1内的咖啡粉残渣或茶叶中的重金属通过滤芯8和过滤网7有效过滤。

[0028] 具体的,所述双层抽真空杯体1的杯口处外壁套接一螺纹件13,所述杯盖2与螺纹件13之间设有第三密封圈14。

[0029] 本实施例中,通过螺纹件13,使得杯盖2能够与双层抽真空杯体1紧密旋接,并通过第三密封圈14进一步提高了杯盖2与双层抽真空杯体1之间的密封性,这里第三密封圈14也为硅胶密封圈。

[0030] 具体的,所述杯盖2上设有一能够单手操作开合的压嘴2-1。

[0031] 本实施例中,该压嘴2-1能够打开或闭合,从而便于人们饮水。

[0032] 具体的,所述双层抽真空杯体1、压杆4和过滤网7均为不锈钢材质。其中,所述双层抽真空杯体1包括外壳15、设于外壳15内侧的内胆16,所述内胆16的内壁涂有珐琅层。

[0033] 本实施例中,这里采用不锈钢材质的双层抽真空杯体1、压杆4 和过滤网7,从而延长了该随行杯的使用寿命;同时,在内胆16的内壁涂有珐琅层,该珐琅层能够防止杯体内壁生锈,且对人体无任何副作用,外壳15和内胆16之间为抽真空状态,具有导热快而均匀,使得双层抽真空杯体保温性能好等优点。

[0034] 本实用新型使用时,打开杯盖2,并将压杆4拉起,将咖啡粉或茶叶放入双层抽真空杯体1内,并向双层抽真空杯体1内加入开水,盖上杯盖2,通过压杆4下压过滤组件,过滤咖啡粉残渣或茶叶中的重金属等,然后打开压嘴2-1,直接饮用,使用方便。

[0035] 综上所述,该压滤式随行杯,采用过滤网和滤芯共同作用,能够很好的过滤咖啡粉残渣或茶叶中的重金属等,从而保证饮用口感,以及有利于使用者身体健康,其过滤网和滤芯可拆卸,方便清洗、更换。该压滤式随行杯,可泡咖啡,泡茶,可家用、办公室用,且便于随身携带,可保温,使用方便。

[0036] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,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,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

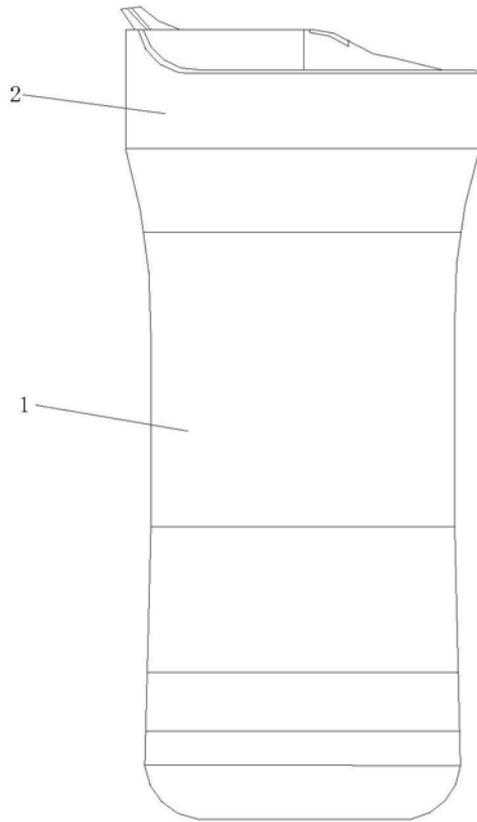


图1

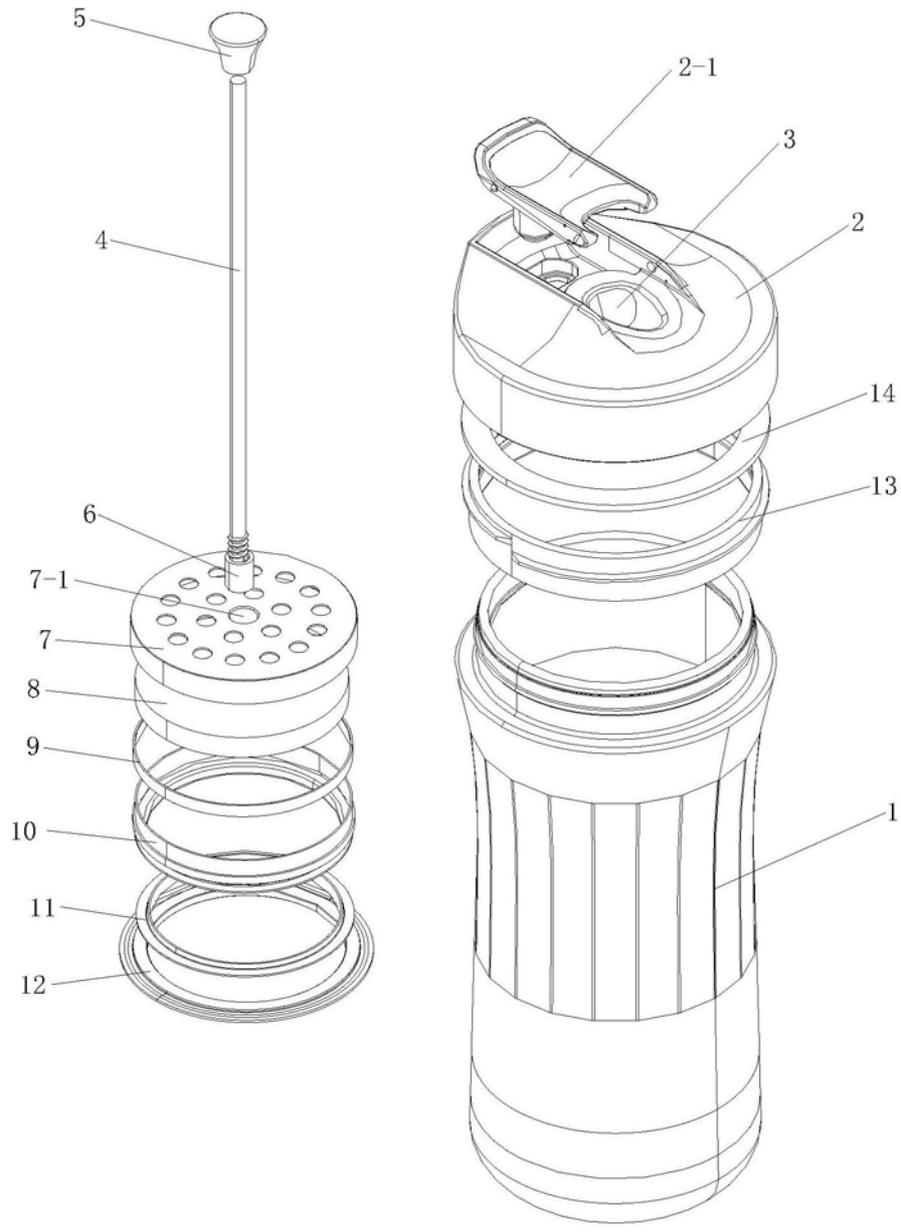


图2

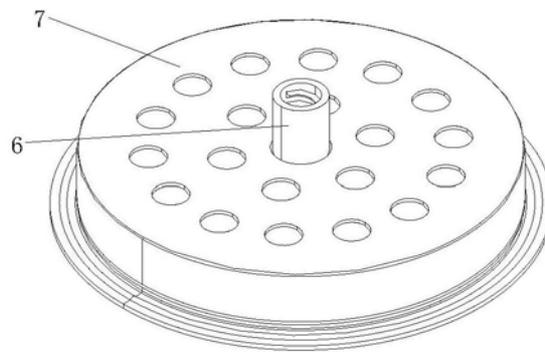


图3

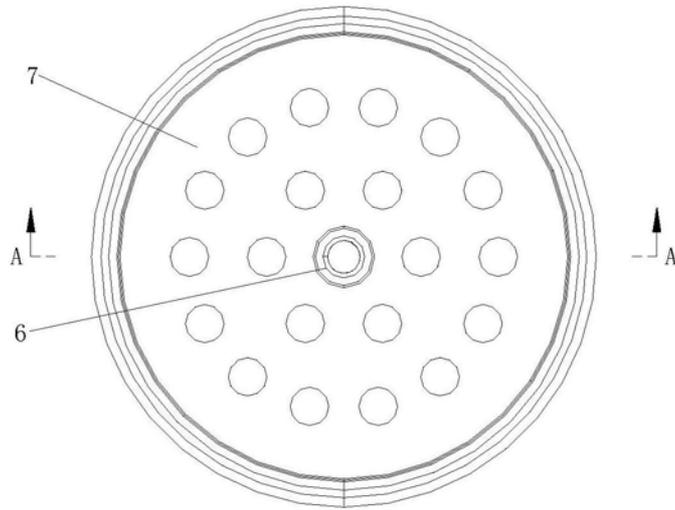


图4

A-A

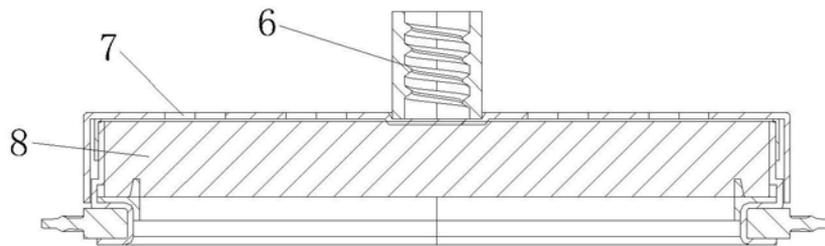


图5

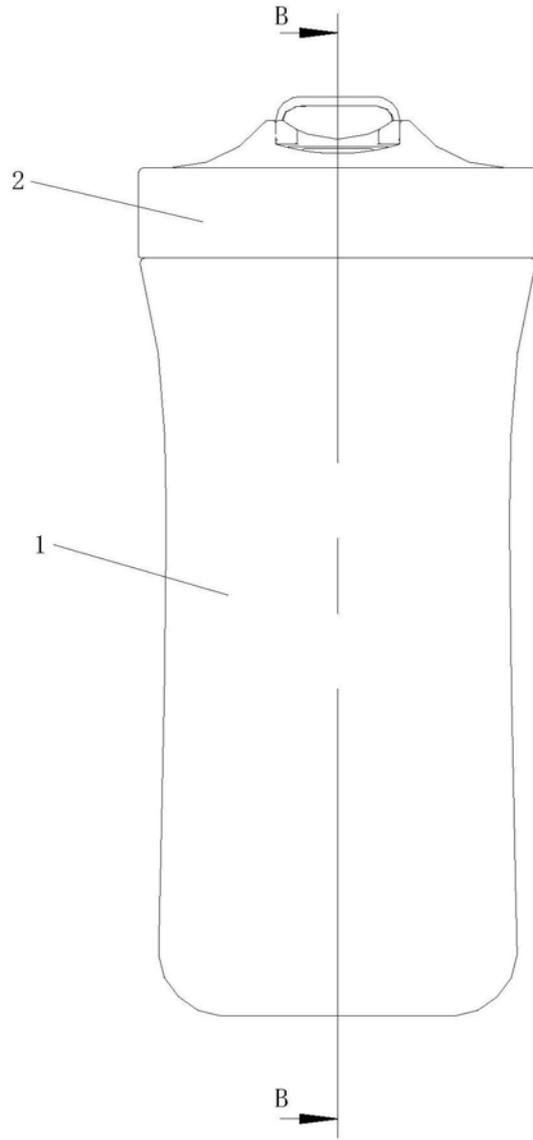


图6

B-B

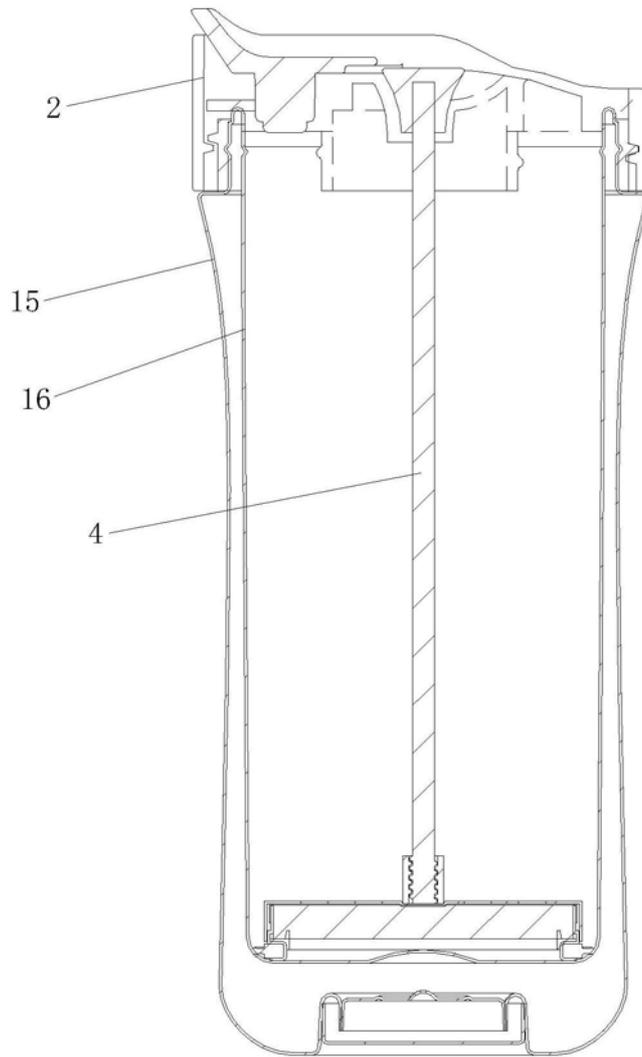


图7