



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206534530 U

(45)授权公告日 2017. 10. 03

(21)申请号 201620733266.1

(22)申请日 2016.07.12

(30)优先权数据

105202179 2016.02.15 TW

(73)专利权人 快达实业有限公司

地址 中国香港新界葵涌国瑞路116-122号
城市工业中心第一期12字楼C,D室

(72)发明人 冯佩恩

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理
有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51)Int.Cl.

A47J 31/06(2006.01)

A47J 31/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

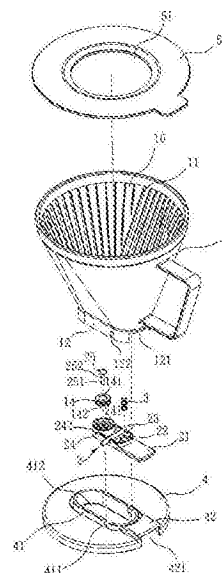
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种咖啡滤泡器

(57)摘要

本实用新型涉及一种咖啡滤泡器,在一容器本体的内空间底面设置一贯穿孔,容器本体的底部设置一底座;一控制组件通过一转轴活动地设于容器本体底部下方与底座上方之间,并且在控制组件的上面与容器本体的底部下面之间设置弹簧,该控制组件具有位于相对两端的一操作部与一密封座。本实用新型的操作部在没有受到外力作用的情况下,藉由弹簧的弹力作用于控制组件,使控制组件的密封座密封住该贯穿孔而不使积存于容器本体内的咖啡液漏下,当操作该操作部时,则使该密封座脱离对该贯穿孔的密封,积存于容器本体内的咖啡则可以通过贯穿孔漏下,藉此让使用者可以自行控制开水停留在咖啡粉的时间,以粹取咖啡成分。



1. 一种咖啡滤泡器,包括容器本体、底座、控制组件与至少一弹簧;其特征在于:容器本体具有一内空间,所述的内空间的底面设有一贯穿孔;所述底座设于容器本体的底部,所述底座设有一上下贯通的通孔;所述控制组件设有位于相对两端的一操作部与一密封座,所述操作部与密封座之间设有一转轴,所述转轴活动组合于所述底座,使控制组件位于容器本体底部下方与该底座上方之间;所述弹簧设于容器本体底部下方与所述底座上方之间。

2. 根据权利要求1所述的一种咖啡滤泡器,其特征在于:容器本体的贯穿孔的内径设有一软质的密封圈,所述的密封圈具有一轴向对应该贯穿孔的中心孔,密封座抵住所述中心孔下端而密封该贯穿孔。

3. 根据权利要求2所述的一种咖啡滤泡器,其特征在于:密封圈和容器本体形成的贯穿孔的组合结构,贯穿孔的内径形成第一凸缘,以及在该密封圈的外径形成有一环沟,所述环沟组合于第一凸缘而将所述密封圈固定于该贯穿孔。

4. 根据权利要求3所述的一种咖啡滤泡器,其特征在于:所述的密封圈为硅胶密封圈。

5. 根据权利要求1所述的一种咖啡滤泡器,其特征在于:所述的容器本体的底部周围形成有往下方突出一侧壁的下座,所述下座设有一缺口,以及在该下座的对称位置设有两个上凹槽;底座上面的通孔周围形成有一往上方突起的凸座,该凸座的对称位置设有两个对应所述上凹槽的下凹槽,所述下座条组合于该凸座的外围,使上凹槽与下凹槽交错组合成一转轴槽,使得控制组件的转轴活动组合于该转轴槽内。

6. 根据权利要求5所述的一种咖啡滤泡器,其特征在于:所述底座的上面侧边形成有一突起部,该突起部的下方形成一连通底座外侧与所述通孔的槽道,控制组件的操作部位于该槽道内。

7. 根据权利要求5所述的一种咖啡滤泡器,其特征在于:在控制组件的密封座上方设有一硬质的密封件,该密封件的直径大于密封圈的直径,密封件抵住密封圈的直径中心孔下端而密封该中心孔。

8. 根据权利要求7所述的一种咖啡滤泡器,其特征在于:在密封座设有一在垂直方向延伸的安装孔,该安装孔的周边形成复数镂空孔,该安装孔内形成有第二凸缘,该密封件的下方向下延伸一轴杆,轴杆的外径形成有突环,该密封件通过轴杆插入安装孔,且突环卡住第二凸缘而将密封件固定于密封座。

9. 根据权利要求8所述的一种咖啡滤泡器,其特征在于:该转轴与操作部之间的控制组件上面设有一凹孔,以及在容器本体的底部设有一对应该凹孔位置的突柱,所述弹簧的两端分别组合于该凹孔与突柱上。

一种咖啡滤泡器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种跨置于杯子上,以冲入热水方式滤泡而粹取咖啡液的冲滤式咖啡滤泡器。

背景技术

[0002] 居家制作咖啡的方式大致上有三种:速溶式、滤泡式与烹煮式。速溶式咖啡,大体上是将包含咖啡、奶精与糖三种成分的粉末(俗称三合一咖啡)倒入杯中再冲泡而成,这种咖啡较无法带出咖啡的香醇。烹煮式咖啡则是利用咖啡机来煮,所述咖啡机则依功能及烹煮的专业程度而在价格上有极大差异,所烹煮出来的咖啡口感也不相同,因此,大众化的普通咖啡机是普遍被使用的机种;然而,即便再大众化的咖啡机,在使用时也因为手续繁多,且使用过后清洗比较麻烦,因此有些人并不热衷于使用咖啡机。

[0003] 滤泡式咖啡则是介于咖啡机与速溶式咖啡之间的选择,其特征是提供一种成型为具有内空间的锥状形体的滤泡式咖啡器本体,该咖啡器本体的底部或周围侧壁则设置洞孔;使用时,将咖啡器本体直接跨置在杯子的杯口上,再于咖啡器本体的内空间中放入滤纸,以及将研磨后的咖啡粉置入该滤纸中,然后将煮沸的开水倒入咖啡器本体中的滤纸内,使热水缓缓通过咖啡粉,热水流出本体底部或侧壁的洞孔而滴入杯子内,即萃取出咖啡内合成分,最终得到浓、醇、香的滤泡式咖啡。

[0004] 另外一种滤泡式咖啡器本体则是以薄片状的不锈钢材料先以蚀刻技术制造出复数极细的孔洞,然后再将该具有无数孔洞的不锈钢薄片成型出圆锥状的漏斗形态;使用时,直接将咖啡粉置入咖啡器本体内,再倒入热水缓缓通过咖啡粉,热水流出本体的孔洞而萃取出咖啡液滴入杯子内。

[0005] 无论是前述哪一种滤泡式咖啡器,其在冲滤咖啡时,开水是冲入咖啡器本体内而通过咖啡粉后立即通过下方的洞孔而漏出,致使开水停留在咖啡粉中的时间较为不足,无法更好地粹取出咖啡的全部精华,因此滤泡式咖啡往往在口感上仍稍逊于烹煮式咖啡。

实用新型内容

[0006] 本实用新型针对上述背景中的不足,现提供了一种咖啡滤泡器,其以冲滤方式滤泡咖啡时,可以很方便地控制冲入的开水停留在咖啡粉的时间,从而该开水可以更好地粹取出咖啡的全部精萃,该滤泡式咖啡也能得到如同烹煮式咖啡般的香醇口感。

[0007] 其实现的技术方案如下:

[0008] 一种咖啡滤泡器,包括容器本体、底座、控制组件与至少一弹簧;其中,容器本体具有一内空间,所述的内空间的底面设有一贯穿孔;所述底座设于容器本体的底部,所述底座设有一上下贯通的通孔;所述控制组件设有位于相对两端的一操作部与一密封座,所述操作部与密封座之间设有一转轴,所述转轴活动组合于所述底座,使控制组件位于容器本体底部下方与该底座上方之间;所述弹簧设于容器本体底部下方与所述底座上方之间。

[0009] 作为对上述一种咖啡滤泡器的进一步描述,容器本体的贯穿孔的内径设有一软质

的密封圈,所述的密封圈具有一轴向对应该贯穿孔的中心孔,密封座抵住所述中心孔下端而密封该贯穿孔。

[0010] 作为对上述一种咖啡滤泡器的进一步描述,密封圈和容器本体形成的贯穿孔的组合结构,贯穿孔的内径形成第一凸缘,以及在该密封圈的外径形成有一环沟,所述环沟组合于第一凸缘而将所述密封圈固定于该贯穿孔。

[0011] 作为对上述一种咖啡滤泡器的进一步描述,所述的密封圈为硅胶密封圈。

[0012] 作为对上述一种咖啡滤泡器的进一步描述,所述的容器本体的底部周围形成有往下方突出一侧壁的下座,所述下座设有一缺口,以及在该下座的对称位置设有两个上凹槽;底座上面的通孔周围形成有一往上方突起的凸座,该凸座的对称位置设有两个对应所述上凹槽的下凹槽,所述下座条组合于该上座的外围,使上凹槽与下凹槽交错组合成一转轴槽,使得控制组件的转轴活动组合于该转轴槽内。

[0013] 作为对上述一种咖啡滤泡器的进一步描述,所述底座的上面侧边形成有一突起部,该突起部的下方向形成一连通底座外侧与所述通孔的槽道,控制组件的操作部位于该槽道内。

[0014] 作为对上述一种咖啡滤泡器的进一步描述,在控制组件的密封座上方设有一硬质的密封件,该密封件的直径大于密封圈的中心孔内径,密封件抵住密封圈的中心孔下端而密封该中心孔。

[0015] 作为对上述一种咖啡滤泡器的进一步描述,在密封座设有一在垂直方向延伸的安装孔,该安装孔的周边形成复数镂空孔,该安装孔内形成有第二凸缘,该密封件的下方向下延伸一轴杆,轴杆的外径形成有突环,该密封件通过轴杆插入安装孔,且突环卡住第二凸缘而将密封件固定于密封座。

[0016] 作为对上述一种咖啡滤泡器的进一步描述,该转轴与操作部之间的控制组件上面设有一凹孔,以及在容器本体的底部设有一对应该凹孔位置的突柱,所述弹簧的两端分别组合于该凹孔与突柱上。

[0017] 本实用新型的有益效果是:使用者冲滤咖啡时,在不需要操作的情况下可以藉由弹簧的弹力作用于控制组件而自动地将容器本体底部的贯穿孔封闭,因此冲入开水后可以使开水完全停留在容器本体内以和咖啡粉充分作用而粹取出咖啡更多甚至是全部的精华成分,使用者认为粹取的时间足够后,则可随时操作控制组件来开敢容器本体底部的贯穿孔,让咖啡液通过贯穿孔漏下,其操作十分方便。

附图说明

[0018] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细的说明。

[0019] 图1为本实用新型的咖啡滤泡器的外观结构的实施例立体图;

[0020] 图2为本实用新型的咖啡滤泡器组合结构的立体分解图;

[0021] 图3为本实用新型的咖啡滤泡器的立体剖视图;

[0022] 图4为本实用新型的咖啡滤泡器的密封圈中心孔被控制组件封闭状态的平面示意图;

[0023] 图5为本实用新型的咖啡滤泡器的密封圈中心孔被控制组件打开状态的平面示意图。

具体实施方式

[0024] 以下配合附图及组件标号对本实用新型之实施方式做更详细的说明,使本领域的技术人员在阅读本说明书后能以此实施。

[0025] 图1为显示本实用新型所述咖啡滤泡器的外观结构立体图,其中,容器本体1用来盛装研磨后的咖啡粉,容器本体1的上方覆盖一具有贯通孔51的容器盖5;容器本体1的下方则组合一底座4;以及在底座4设有一控制组件2,用户可以操作控制组件2的操作部21来控制容器本体1内的咖啡液是否可以漏下。

[0026] 如图2至图4所示,本实用新型的咖啡滤泡器的较佳实施例包括:一容器本体1、一底座4、一控制组件2与一弹簧3;其中,容器本体1具有一锥形的内空间10,内空间10的内侧壁面设有复数突出的凸肋11,该内空间10用来盛装滤纸,进而在滤纸内盛装研磨后的咖啡粉,所述复数凸肋11可用来使滤纸和内空间10的内壁面之间保持空隙,让粹取后的咖啡液得以顺利流出。所述内空间10的底面具有一贯穿孔13,贯穿孔13的内径设有一软质的密封圈14,而为了维护食品卫生安全,本实用新型较佳地采用食品级的硅胶材料制造该密封圈14。该密封圈14具有一轴向对应贯穿孔13的中心孔141。密封圈14和容器本体1的贯穿孔13的组合结构,其为在贯穿孔13的内径形成第一凸缘131,以及在密封圈14的外径形成有一环沟142,将软质的密封圈14压迫变形后再将密封圈14的环沟142套合于第一凸缘131而将密封圈14组合于贯穿孔13。此外,容器本体1的底部周围形成有往下方突出一侧壁的下座12,下座12的朝向后方的位置设有一缺口121,以及在该下座12左右两侧的对称位置设有2个往上方延伸一深度的上凹槽122。

[0027] 作为对上述一种咖啡滤泡器的进一步描述,底座4用来设于容器本体1的底部,该底座4的中央设有一上下贯通的长形通孔412;底座4上面的通孔412周围形成有一往上方突起的凸座41,且凸座41的外径略小于下座12的内径;该凸座41的左右两侧对称位置设有对应该二个上凹槽122的二个下凹槽411;容器本体1与底座4相互套合,使下座12组合于上座41的外围,进而使对应的上凹槽122与下凹槽411交错组合成一转轴槽。较佳者,本实用新型在底座4的上面朝向后方的侧边形成有一高于底座4的上表面的突起部42,该突起部42的下方形成一连通底座4外侧与通孔412的槽道421,当底座4组合于下座12后,使该突起部42容纳于该缺口121内。

[0028] 作为对上述一种咖啡滤泡器的进一步描述,控制组件2为用来控制容器本体1底部的贯穿孔是否被封闭,进而控制能否让咖啡液漏下的组件;该控制组件2为一长形体,其具有位于相对两端的一操作部21与一密封座24,操作部21与密封座24之间具有一转轴23,该转轴23的轴向垂直于控制组件2两端中心的连线,即控制组件2的两端之间的连线为纵向,而该转轴23为横向配置。转轴23的外径略小于上凹槽122与下凹槽411的内径,因此,在容器本体1尚未与底座4组合之前,可以将转轴23直接放入下凹槽411内,并且使操作部21延伸至底座4的槽道421,然后再将容器本体1组合于底座4,使上凹槽122和下凹槽411交错组合成一转轴槽,让转轴23位于转轴槽内而可以自由转动。在容器本体1组合于底座4后,控制组件2位于容器本体1底部下方与底座4上方之间。

[0029] 作为对上述一种咖啡滤泡器的进一步描述,控制组件2的密封座24设有一在垂直方向延伸的安装孔241,该安装孔241的周边形成复数镂空孔242,安装孔241内的适当高度

位置形成有第二凸缘243。密封座24上面则设置一硬质的密封件25,该密封件25具有直径大于密封圈14的中心孔141内径的圆盘,在密封件25的下方向下延伸有一轴杆251,轴杆251的外径适当高度位置形成有突环252,该密封件25藉由轴杆251插入安装孔241,并使突环252卡住第二凸缘243而将密封件25固定在密封座24。在转轴23与操作部21之间的控制组件2上面设有一凹孔22,以及在容器本体1的底部设有一向下延伸一适当长度且对应该凹孔22位置的突柱15,藉此可以将弹簧3的两端分别组合于凹孔22与突柱15而使弹簧3定位,进而使弹簧3的弹力作用于控制组件2。作为较佳的方案,该弹簧3为一压缩弹簧。

[0030] 作为对上述一种咖啡滤泡器的进一步描述,容器本体1的上方可以覆盖一容器盖5,容器盖5中央具有一贯通孔51,可方便添加咖啡粉与冲入开水。

[0031] 作为对上述一种咖啡滤泡器的进一步描述,当控制组件2的操作部21在没有受到外力作用的情况下,藉由弹簧3的弹力作用于控制组件2,使控制组件2以转轴23为圆心旋转而使密封座24往上移动致使密封件25堵住密封圈14的中心孔141,即使容器本体1的贯穿孔13密封(如图4所示),此时,使用者可以将开水冲入容器本体1内,使开水在预先置入内空间10中的咖啡粉中保留一段适当时间,以粹取出足够的咖啡成分,然后再控制粹取后的咖啡漏下。

[0032] 如图5所示,操作容器本体1内的咖啡漏下的方式如下:用户将手指从控制组件2的操作部21下方往上方按压该操作部21,使控制组件2以转轴23为圆心转动,进而使密封座23与密封件25一起脱离密封圈14下方,密封圈14的中心孔141被解除了堵塞,容器本体1内的咖啡液即可通过中心孔141漏下,而滴落于密封座24上的咖啡液则可以通过镂空孔242漏下,整体操作上十分方便。

[0033] 以上所述者仅为用以解释本实用新型之较佳实施例,并非用以对本实用新型做任何形式上的限制,因此凡有在相同创作精神下所作出的,有关本实用新型的任何修饰或变更,仍应包括在本实用新型的保护范畴内。

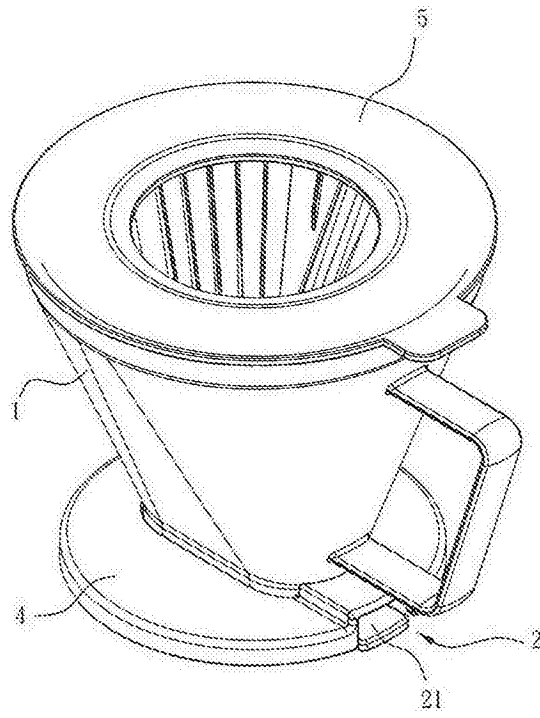


图1

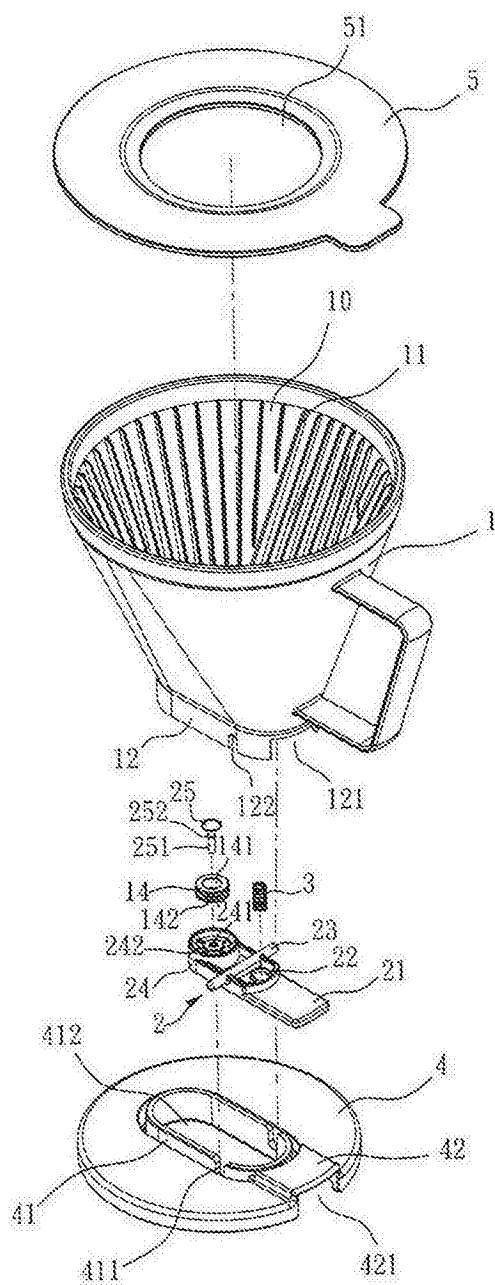


图2

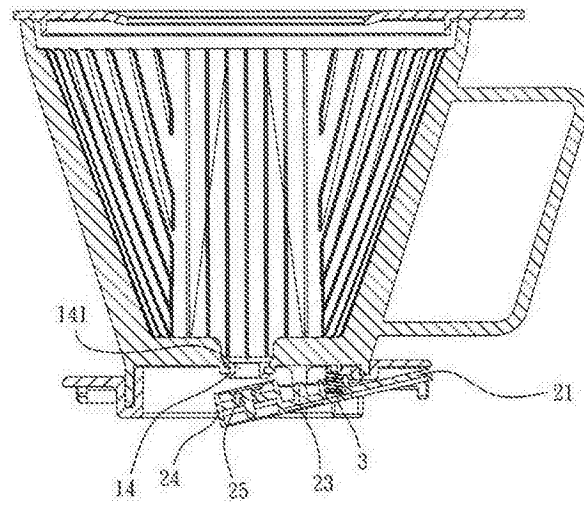


图5