(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210204320 U
(45)授权公告日 2020.03.31

(21)申请号 201921138073.1

(22)申请日 2019.07.19

(73)专利权人 青岛长达精密工业有限公司
地址 266109 山东省青岛市城阳区夏庄街道银河路366-2号

(72)发明人 张保民 张红岩 张高翔

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理事务所(普通合伙) 11390
代理人 胡剑辉

(51)Int.Cl.
A47G 19/22(2006.01)

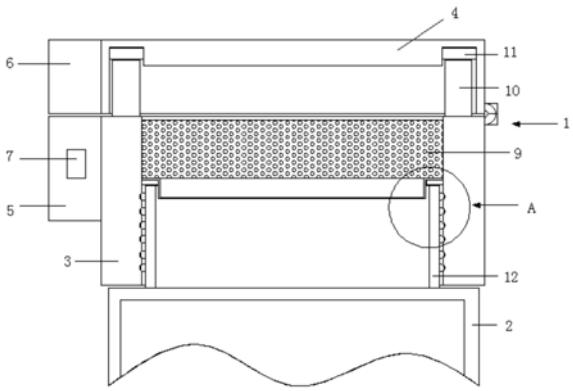
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便携式过滤水杯盖

(57)摘要

本实用新型属于水杯盖技术领域，公开了一种便携式过滤水杯盖，包括盖体和杯体，盖体包括过滤盖和与过滤盖铰接的封口盖，过滤盖的内部安装有活性炭过滤层，封口盖和过滤盖上分别安装有上连接块和下连接块，下连接块的顶部开设有L型槽，上连接块的底部设有内杆，且内杆上靠近底部的位置处安装有弹性卡块，本实用新型设置了过滤结构，通过设置活性炭过滤层可以过滤掉茶水中的灰尘和小颗粒物，增加饮用者的口感，保障使用者的健康，而五金过滤网可以对杯中的茶叶进行阻隔，防止其阻塞活性炭过滤层，此过滤结构使得喝茶者不必对茶叶进行清洗，直接冲泡茶叶即可，使得喝茶过程更加的方便。



CN 210204320 U

1.一种便携式过滤水杯盖,包括盖体(1)和杯体(2),所述杯体(2)的顶部且位于盖体(1)的内部设置有杯口衔接环(12),所述杯口衔接环(12)的外壁上设有外螺纹(16),所述盖体(1)的内壁上开设有与外螺纹(16)旋合的内螺纹槽(17),其特征在于:所述盖体(1)包括过滤盖(3)和位于过滤盖(3)上方且与过滤盖(3)铰接的封口盖(4),所述过滤盖(3)的内部且位于杯口衔接环(12)上方的位置处安装有活性炭过滤层(9),所述封口盖(4)和过滤盖(3)上远离铰接处的位置处分别安装有上连接块(6)和下连接块(5),所述下连接块(5)的顶部开设有L型槽(15),所述上连接块(6)的底部设有内杆(13),所述内杆(13)位于L型槽(15)的内部,且内杆(13)上靠近底部的位置处安装有弹性卡块(14),所述下连接块(5)的外侧壁上安装有按钮(7),所述按钮(7)位于L型槽(15)的内部,且按钮(7)与弹性卡块(14)接触。

2.根据权利要求1所述的一种便携式过滤水杯盖,其特征在于:所述过滤盖(3)的内部且位于活性炭过滤层(9)底部的位置处安装有五金过滤网(18),所述五金过滤网(18)与杯口衔接环(12)套设。

3.根据权利要求1所述的一种便携式过滤水杯盖,其特征在于:所述过滤盖(3)的顶部设置有内径大小与过滤盖(3)相同的延伸环(10),所述延伸环(10)位于封口盖(4)的内部。

4.根据权利要求1所述的一种便携式过滤水杯盖,其特征在于:所述杯口衔接环(12)的顶部和活性炭过滤层(9)之间、延伸环(10)的顶部和封口盖(4)之间均设置有密封圈(11)。

5.根据权利要求1所述的一种便携式过滤水杯盖,其特征在于:所述过滤盖(3)的外壁上均匀设置有多个防滑纹(8)。

一种便携式过滤水杯盖

技术领域

[0001] 本实用新型属于水杯盖技术领域，具体涉及一种便携式过滤水杯盖。

背景技术

[0002] 水杯通常是人们盛装液体的容器，平时可用来喝茶、喝水、喝咖啡、喝饮料等，水杯一般有杯体和杯盖组装而成。

[0003] 在人们使用水杯泡茶时，通常需要先洗去茶叶中夹带的灰尘和其他杂质，然后进行冲泡，在饮用过程中，茶叶容易随茶水进入口腔，而且还会伴随部分杂质，这就降低了饮茶的体验感。

[0004] 需要设计一种带过滤功能的水杯盖来解决现有的水杯盖能对茶水进行过滤的缺陷，而且现有的水杯盖多采用旋合的方式与杯体连接，这样操作比较麻烦。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便携式过滤水杯盖，以解决现有的水杯盖不具备过滤功能且打开和关闭杯盖操作麻烦的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便携式过滤水杯盖，包括盖体和杯体，所述杯体的顶部且位于盖体的内部设置有杯口衔接环，所述杯口衔接环的外壁上设有外螺纹，所述盖体的内壁上开设有与外螺纹旋合的内螺纹槽，所述盖体包括过滤盖和位于过滤盖上方且与过滤盖铰接的封口盖，所述过滤盖的内部且位于杯口衔接环上方的位置处安装有活性炭过滤层，所述封口盖和过滤盖上远离铰接处的位置处分别安装有上连接块和下连接块，所述下连接块的顶部开设有L型槽，所述上连接块的底部设有内杆，所述内杆位于L型槽的内部，且内杆上靠近底部的位置处安装有弹性卡块，所述下连接块的外侧壁上安装有按钮，所述按钮位于L型槽的内部，且按钮与弹性卡块接触。

[0007] 进一步的，所述过滤盖的内部且位于活性炭过滤层底部的位置处安装有五金过滤网，所述五金过滤网与杯口衔接环套设。

[0008] 进一步的，所述过滤盖的顶部设置有内径大小与过滤盖相同的延伸环，所述延伸环位于封口盖的内部。

[0009] 进一步的，所述杯口衔接环的顶部和活性炭过滤层之间、延伸环的顶部和封口盖之间均设置有密封圈。

[0010] 进一步的，所述过滤盖的外壁上均匀设置有多个防滑纹。

[0011] 本实用新型与现有技术相比，具有以下有益效果：

[0012] (1)本实用新型设置了过滤结构，通过设置活性炭过滤层可以过滤掉茶水中的灰尘和小颗粒物，增加饮用者的口感，保障使用者的健康，而五金过滤网可以对杯中的茶叶进行阻隔，防止其阻塞活性炭过滤层，此过滤结构使得喝茶者不必对茶叶进行清洗，直接冲泡茶叶即可，使得喝茶过程更加的方便。

[0013] (2)本实用新型设置了封口盖铰接结构，通过设置封口盖与过滤盖铰接使得封口

盖打开过程更快捷，设置L型槽、内杆、弹性卡块和按钮的结构，使得能将封口盖方便得固定在过滤盖上，而且能简单的打开，用此设置代替传统的旋转的方式，使得操作更加简单方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正视图；

[0015] 图2为本实用新型中盖体的内部结构图；

[0016] 图3为本实用新型中上连接块和下连接块的连接结构图；

[0017] 图4为图2中的A处放大图；

[0018] 图中：1-盖体、2-杯体、3-过滤盖、4-封口盖、5-下连接块、6-上连接块、7-按钮、8-防滑纹、9-活性炭过滤层、10-延伸环、11-密封圈、12-杯口衔接环、13-内杆、14-弹性卡块、15-L型槽、16-外螺纹、17-内螺纹槽、18-五金过滤网。

具体实施方式

[0019] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-图4所示，本实用新型提供如下技术方案：一种便携式过滤水杯盖，包括盖体1和杯体2，杯体2的顶部且位于盖体1的内部设置有杯口衔接环12，杯口衔接环12的外壁上设有外螺纹16，盖体1的内壁上开设有与外螺纹16旋合的内螺纹槽17，转动盖体1可使得盖体1与杯体2分离或者结合，盖体1包括过滤盖3和位于过滤盖3上方且与过滤盖3铰接的封口盖4，过滤盖3的内部且位于杯口衔接环12上方的位置处安装有活性炭过滤层9，活性炭过滤层9可过滤掉茶水中的杂质，封口盖4和过滤盖3上远离铰接处的位置处分别安装有上连接块6和下连接块5，下连接块5的顶部开设有L型槽15，上连接块6的底部设有内杆13，内杆13位于L型槽15的内部，且内杆13上靠近底部的位置处安装有弹性卡块14，弹性卡块14在L型槽15的竖向槽内时会被压缩，在L型槽15的横向槽内时会自然伸长，从而卡住使得封口盖4无法与过滤盖3脱离，下连接块5的外侧壁上安装有按钮7，按钮7位于L型槽15的内部，且按钮7与弹性卡块14接触，按钮7在L型槽15的横向槽处可挤压弹性卡块14，使其被压缩，然后内杆13即可从L型槽内拔出。

[0021] 进一步的，过滤盖3的内部且位于活性炭过滤层9底部的位置处安装有五金过滤网18，五金过滤网18与杯口衔接环12套设，五金过滤网18

[0022] 用于过滤茶叶片等较大的物质，防止其阻塞活性炭过滤层9，保障了活性炭过滤层9的正常过滤功能。

[0023] 进一步的，过滤盖3的顶部设置有内径大小与过滤盖3相同的延伸环10，延伸环10位于封口盖4的内部，延伸环10使得饮用茶水时更方便。

[0024] 更进一步的，杯口衔接环12的顶部和活性炭过滤层9之间、延伸环10的顶部和封口盖4之间均设置有密封圈11，密封圈11增加盖体1的密封性，防止内部茶水泄漏。

[0025] 值得说明的是，过滤盖3的外壁上均匀设置有多个防滑纹8，防滑纹8使得在扭动盖

体1时不容易发生滑动。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用本过滤水杯盖,在泡茶时,只需要先将盖体1与杯体2分离,将茶叶放入杯体2内,然后冲泡并盖上盖体1,等待一定时间后,只需要按动按钮7,弹性卡块14被挤压,此时向上拉起封口盖4即可打开,然后使口唇贴住延伸环10倾斜杯体2即可进行饮用过程,此过程中,茶叶等较大物质会被五金过滤网18拦截,而茶水中的灰尘等小颗粒杂质会经过活性炭过滤层9被过滤掉,使得饮用的茶水干净无杂质,饮用完后只需按压封口盖4将盖体1封闭即可。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

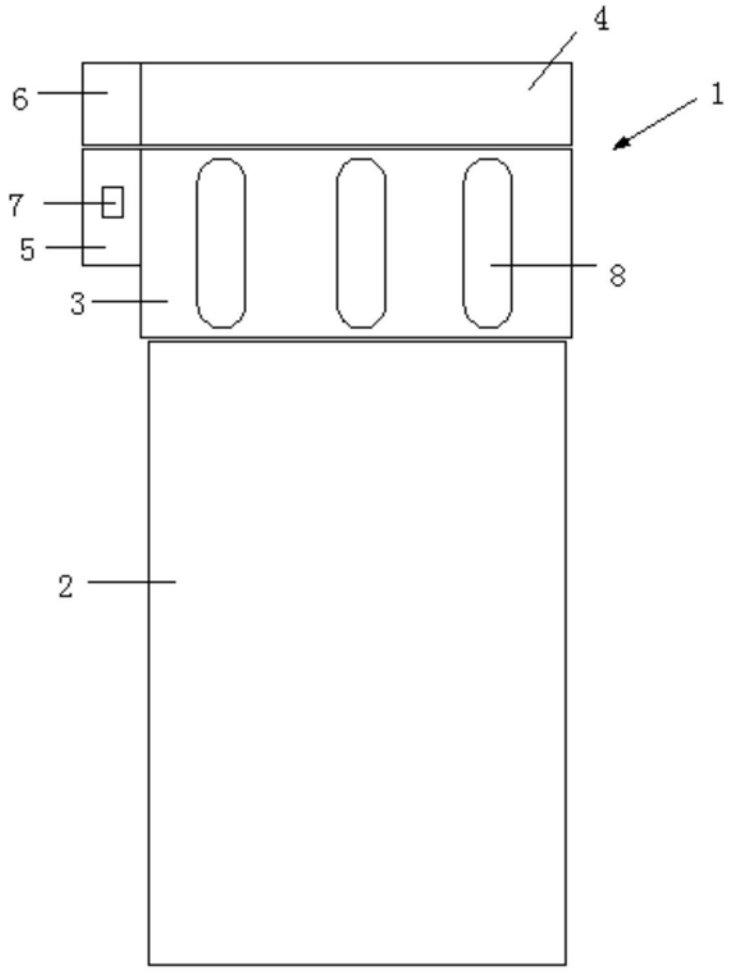


图1

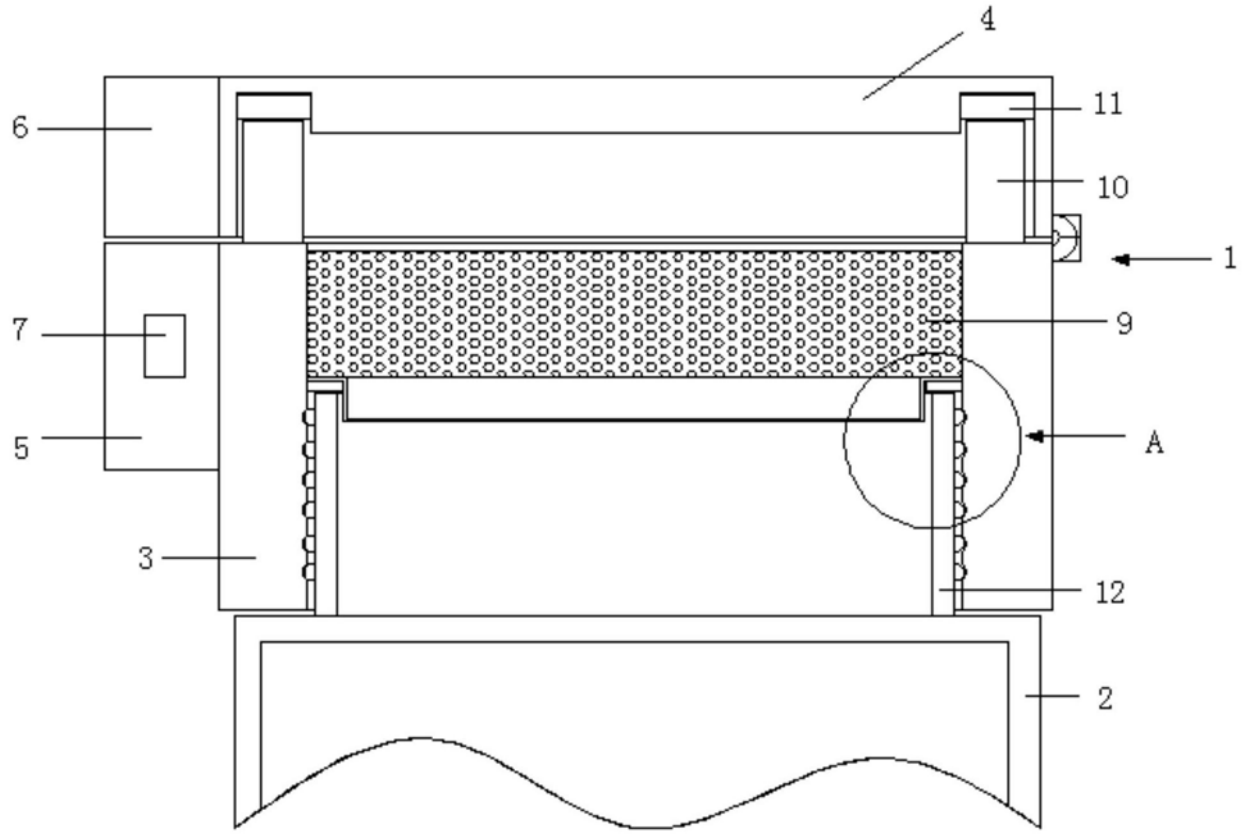


图2

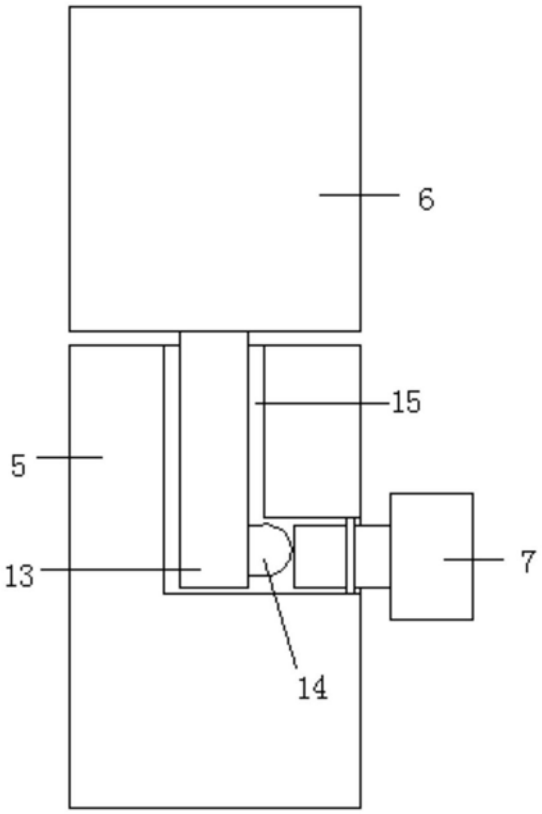


图3

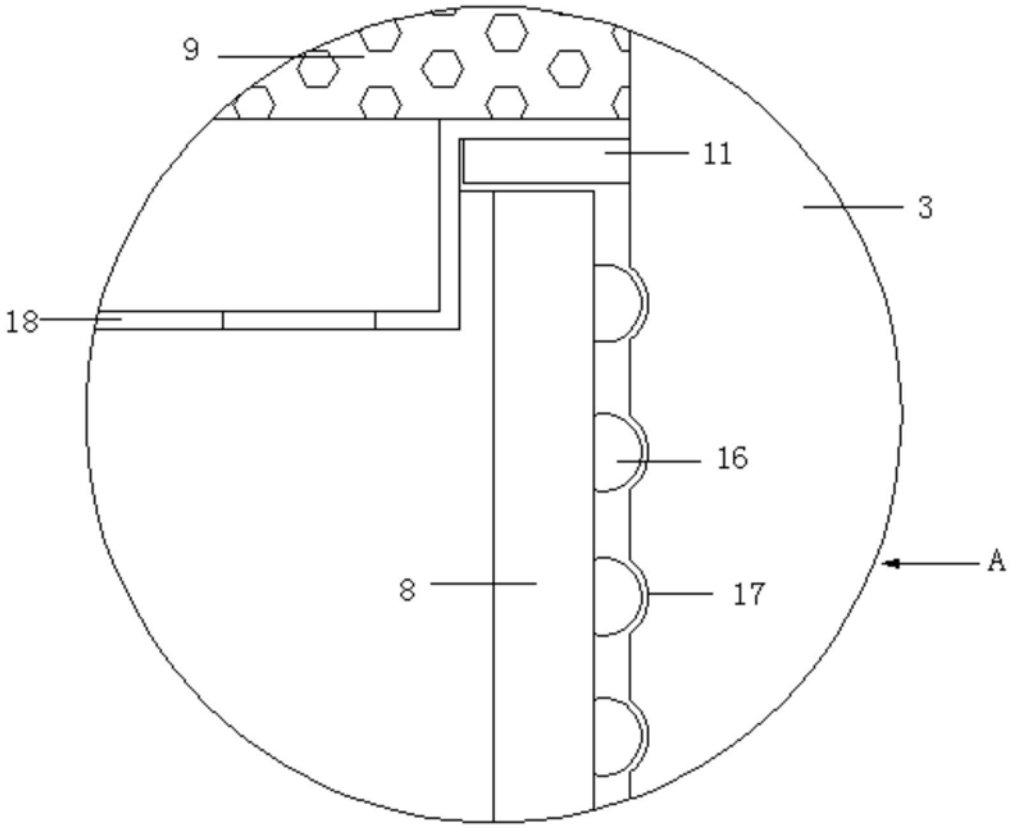


图4