(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111248703 A
(43)申请公布日 2020.06.09

(21)申请号 202010345848.3

(22)申请日 2020.04.27

(71)申请人 巫蔡泉
地址 510080 广东省广州市白云区江高镇江村社南街26号

(72)发明人 巫蔡泉

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

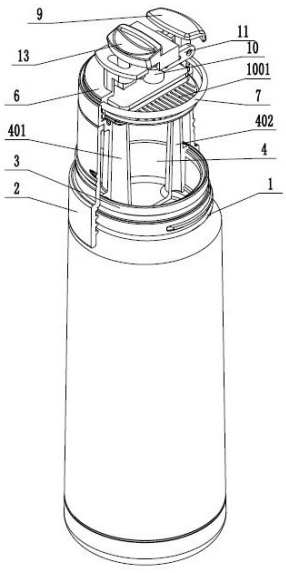
权利要求书2页 说明书4页 附图7页

(54)发明名称

一种泡茶杯

(57)摘要

本发明公开了一种泡茶杯，包括保温水杯、盖杯和泡茶组件，泡茶组件包括泡茶杯、茶杯盖和端盖，泡茶杯上设有出水道和通气道，通过按压片控制出水塞，来控制出水道和通气道与保温水杯内部的连通。茶杯盖上设有出茶道和进气道，通过茶嘴控制出水塞，来控制出茶道和进气道与外部空间的连通；同时还可以通过按压片控制茶水塞，来控制出茶道和进气道与泡茶杯内部的连通。本发明结构密封性好，茶叶和开水隔绝密封；泡茶操作简单，只需要按压按压片，就可以把保温水杯内的热水，分次注入泡茶杯泡茶；现泡现喝，喝多少泡多少，泡好的茶水不回流，保温水杯内不积茶垢，干净卫生，方便清洗。



CN 111248703 A

1.一种泡茶杯，包括保温水杯(1)、盖杯(5)和泡茶组件，泡茶组件包括泡茶杯(4)、茶杯盖(6)和端盖(8)，其特征在于：所述的泡茶杯(4)上设有出水道(401)和通气道(402)，出水道(401)和通气道(402)与保温水瓶(1)内部空间联通，泡茶杯(4)杯口与茶杯盖(6)之间设有密封圈(7)，茶杯盖(6)上设有出茶道(601)进气道602，泡茶杯(4)通过出茶道(601)进气道(602)连通外部空间；

所述的茶杯盖(6)上设有滑台(603)，茶嘴(13)通过卡勾(1301)与滑台(603)连接，茶嘴(13)与滑台(603)之间设有密封垫(14)，密封垫(14)嵌在茶嘴(13)内，密封垫(14)下表面贴紧滑台(603)的上表面形成密封，密封垫(14)上设有通气孔(1401)，茶杯盖(6)上设有进气孔(604)，通气孔(1401)的截面，大于进气道(602)与进气孔(604)的顶面截面；

所述的茶杯盖(6)上设有密封孔(605)，弹压柱(10)穿过密封孔(605)，弹压柱(10)顶端设有销钉孔，同时顶端环槽设有0型圈(15)，弹压柱(10)顶部设有弹簧(12)；

所述的茶杯盖(6)上设有销钉孔(606)，杠杆(11)通过销钉孔(606)与茶杯盖连接，杠杆(11)通过销钉分别与按压片(9)与弹压柱(10)连接；

所述的弹压柱(10)底部设有茶叶隔网(1001)，隔网(1001)的上下表面分别设有茶水塞(16)和开水塞(17)，茶水垫(16)与出茶道(601)进气道(602)底面对齐，开水垫(17)与过水道(401)和通气道(402)顶面对齐；

按压片(18)通过销钉与端盖(8)连接，按压片(18)侧面与底面，分别与弹压柱(10)顶面接触，弹压柱(10)顶端套有弹簧(21)，通过销钉压紧弹簧(21)，茶嘴(19)套在出茶道(601)上，出茶道(601)之间设有密封圈(20)；茶嘴(19)底部设有弹簧(22)，茶嘴通过卡勾1901卡在端盖8上。

2.根据权利要求1所述的所述的茶嘴(13)，其特征在于：茶嘴(13)向出茶道(601)滑动关闭，密封垫(14)底面贴紧出茶道(601)和进气道(602)顶面，隔绝泡茶杯(401)与外部的连通；茶嘴(13)向进气道(602)滑动打开，通气孔(1401)与进气道(602)和进气孔(604)对齐，泡茶杯与外部连通。

3.根据权利要求1所述的弹压柱(10)，其特征在于：通过弹簧(12)，使0型圈(15)表面与密封孔(605)上表面贴紧，保证泡茶杯(4)与外部的密封。

4.根据权利要求1所述的杠杆(11)，其特征在于：杠杆(11)与按压片(9)和弹压柱(10)连接的销钉孔直径大于销钉直径，通过杠杆(11)，垂直按下按压片(9)可使弹压柱(10)在密封孔(605)中上下滑动。

5.根据权利要求1所述的弹压柱(10)，其特征在于：垂直按下按压片(9)，弹压柱(10)向上滑动的行程，能够使茶水垫(16)贴紧茶杯盖(6)内顶面，隔绝泡茶杯(4)与出茶道(601)进气道(602)的连通；松开按压片(9)，弹压柱(10)向下回弹至原位时，开水垫(17)贴紧出水道(401)和通气道(402)顶面，隔绝泡茶杯(4)与保温水瓶(1)的连通。

6.根据权利要求1所述的保温水瓶(1)，其特征在于：通过连接盖(2)压紧泡茶杯(4)，使水瓶密封圈(3)上下表面贴紧保温水瓶(1)与泡茶杯(4)，使保温水瓶(1)与外部密封。

7.根据权利要求1所述的按压片(18)，其特征在于：按压片(18)旋转至水平状态，按压片(18)底面顶压弹压柱(10)压缩弹簧(21)，弹压柱(10)下滑，开水塞(17)密封住过水道(401)和通气道(402)；按压片(18)旋转至竖直状态，弹压柱(10)在弹簧(21)的作用下上升，茶水垫(16)密封住出茶道(601)进气道(602)。

8.根据权利要求1所述的茶嘴(19),其特征在于:茶嘴(19)通过盖杯(8)压紧,封住出茶道(601);取下盖杯(8),弹簧(22)推动茶嘴(19)上升,通过卡勾(1901)卡在端盖(8)上,出茶道(601)打开。

一种泡茶杯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种泡茶杯，尤其涉及一种保温型可分次冲泡的泡茶杯。

背景技术

[0002] 泡茶杯是生活中常用的泡茶工具，主要分为传统的功夫茶具与带茶叶隔网或独立茶室的泡茶水瓶。传统的功夫茶具主要分为热水壶、泡茶杯、公道杯、茶杯等多种茶具，冲泡方法专业，冲泡出茶的最具风味。泡茶水杯则是在水瓶的功能上增加了泡茶功能，主要结构分为杯口装有茶叶隔网的各种水杯、保温杯；或者是有独立茶室的专业泡茶杯，茶叶装在茶室内，需要泡茶时，再通过倒置或按压阀门让热水联通茶室冲泡。

[0003] 现有的泡茶工具中，功夫茶具用具多，操作繁琐，只能居家或固定在室内使用。泡茶水瓶虽然携带方便，但是一次冲泡便将整个水瓶内的热水泡成茶水，茶水放久之后容易在瓶内产生茶垢，对于较深的水瓶清洗不便，时间久了易产生异味或滋生细菌，不卫生。而且茶叶长时间泡在茶水里面，泡越越浓口感差。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服上述现有技术的缺点和不足，提供一种提供操作简单，茶水分离，水瓶不积垢，能够多次分开冲泡的保温型泡茶杯。

[0005] 本发明通过下述技术方案实现：

一种泡茶杯，包括保温水杯1、盖杯5和泡茶组件，泡茶组件包括泡茶杯4、茶杯盖6和端盖8，泡茶杯4上设有出水道401和通气道402，出水道401和通气道402与保温水杯1内部空间联通，泡茶杯4杯口与茶杯盖6之间设有密封圈7，茶杯盖6上设有出茶道601进气道602，泡茶杯4通过出茶道601进气道602连通外部空间；

茶杯盖6上设有滑台603，茶嘴13通过卡勾1301与滑台603连接，茶嘴13与滑台603之间设有密封垫14，密封垫14嵌在茶嘴13内，密封垫14下表面贴紧滑台603的上面表面形成密封，密封垫14上设有通气孔1401，茶杯盖6上设有进气孔604，通气孔1401的截面，大于进气道602与进气孔604构成的截面，通气孔1401与进气道602对齐时，通气孔1401与进气孔604也同时对齐；

茶杯盖6上设有密封孔605，弹压柱10穿过密封孔605，弹压柱10顶端设有销钉孔，同时设有环槽装0型圈15，弹压柱10顶部设有弹簧12；

茶杯盖6上设有销钉孔606，杠杆11通过销钉孔606与茶杯盖连接，杠杆11通过销钉分别与按压片9与弹压柱10连接；

弹压柱10底部设有茶叶隔网1001，隔网1001的上下表面设有茶水塞16和开水塞17，茶水垫16与出茶道601进气道602底面对齐，开水垫17与过水道401和通气道402顶面对齐。

[0006] 按压片18通过销钉与端盖8连接，按压片18侧面与底面，分别与弹压柱10顶面接触，弹压柱10顶端套有弹簧21，通过销钉压紧弹簧21，茶嘴19套在出茶道601上，出茶道601之间设有密封圈20；茶嘴19底部设有弹簧22，茶嘴通过卡勾1901卡在端盖8上。

[0007] 所述的茶嘴13向出茶道601滑动关闭，使密封垫14底面贴紧出茶道601和进气道602顶面，隔绝泡茶杯401与外部的连通；茶嘴13向进气道602滑动打开，通气孔1401与进气道602和进气孔604对齐，使泡茶杯与外部连通。

[0008] 所述的弹压柱10，通过弹簧12，使O型圈15表面与密封孔605上表面贴紧，保证泡茶杯4与外部的密封；

所述的杠杆11与按压片9和弹压柱10连接的销钉孔直径大于销钉直径，通过杠杆11，垂直按压按压片9可使弹压柱10在密封孔605中上下滑动。

[0009] 所述的弹压柱10，向上滑动可使茶水垫16贴紧茶杯盖6内顶面，隔绝泡茶杯4与出茶道601进气道602的连通；弹压柱10向下滑动可使开水垫17贴紧通过水道401和通气道402顶面，隔绝泡茶杯4与保温水杯1的连通。弹压柱10上设有茶叶隔网1001，茶叶隔网的外径略小于茶杯盖6的底部内径。

[0010] 所述的保温水杯1，通过连接盖2压紧泡茶杯4，使水瓶密封圈3上下表面贴紧保温水杯1与泡茶杯4，使保温水杯1与外部密封。

[0011] 所述按压片18，旋转至水平状态，按压片18底面顶压弹压柱10压缩弹簧21，弹压柱10下滑，开水塞17密封住过水道401和通气道402；按压片18旋转至竖直状态，弹压柱10在弹簧21的作用下上升，茶水垫16密封住出茶道601进气道602。

[0012] 所述的茶嘴19，通过盖杯8压紧，封住出茶道601；取下盖杯8，弹簧22推动茶嘴19上升，通过卡勾1901卡在端盖8上，出茶道601打开。

[0013] 本发明相对于现有技术，具有如下的优点及效果：

本发明在便携的保温水杯上实现了功夫茶具的现喝现泡，多次分泡的功能。操作简单，茶叶放入泡茶杯后，茶叶与保温水杯内的热水相对密封隔绝，需要喝茶时，仅需一键操作，按下按压片，倾斜倒置水瓶，便能够使一部分热水流入泡茶杯与茶叶混合，泡好后倾直接斜倒置水瓶，倒出的便是现泡现喝的茶水，口感最佳。而剩余的热水不会与茶叶接触，想喝茶的时候再冲泡。

附图说明

[0014] 图1是本发明第一个实施例整体结构示意图；

图2是图1正面视图；

图3是茶杯盖6的结构示意图；

图4是茶嘴13打开时的示意图；

图5是图4的A-A剖视图；

图6是按下按压片9时的示意图；

图7是本发明第二个实施例的结构示意图；

图8是按压片18打开时的示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施例对本发明作进一步具体详细描述。

[0016] 实施例一

如图1、2所示。泡茶杯由保温水杯1、盖杯5和泡茶组件组成，泡茶组件包括泡茶杯4、茶

杯盖6和端盖8，泡茶杯4与保温水杯1杯口之间设水瓶密封圈3，保温水杯1通过螺纹与连接盖连接，通过连接盖2压紧泡茶杯4，使水瓶密封圈3上下表面贴紧保温水杯1与泡茶杯，使保温水杯1与外部密封。端盖8通过卡扣与茶杯盖6连接。连接盖2通过螺纹与盖杯5连接。泡茶杯4上设有出水道401和通气道402，出水道401和通气道402与保温水杯1内部空间联通，出水道401的口径大于通气道，泡茶杯4杯口与茶杯盖6之间设有密封圈7，茶杯盖6通过螺纹与泡茶杯4连接，密封圈7两侧面分别贴紧泡茶杯4杯口内壁与茶杯盖6外壁，形成密封。茶杯盖6上设有出茶道601进气道602，出茶道601口径大于进气道602，泡茶杯4通过出茶道601进气道602连通外部空间。

[0017] 如图2、3、4、5所示茶杯盖6上设有滑台603，茶嘴13通过卡勾1301与滑台603连接，茶嘴13与滑台603之间设有密封垫14，密封垫14嵌在茶嘴13内，密封垫14下表面贴紧滑台603的上表面形成密封，密封垫14上设有通气孔1401，茶杯盖6上设有进气孔604。如图2所示，茶嘴13向出茶道601滑动关闭，可使密封垫14底面贴紧出茶道601和进气道602顶面，隔绝泡茶杯401与外部的连通。如图4、5所示，茶嘴13向进气道602滑动打开，通气孔1401与进气道602和进气孔604对齐，使泡茶杯与外部连通。

[0018] 茶杯盖6上设有密封孔605，弹压柱10穿过密封孔605，弹压柱10顶端设有销钉孔，同时设有环槽可装O型圈15，弹压柱10顶部设有弹簧12。茶杯盖6上设有销钉孔606，杠杆11通过销钉孔606与茶杯盖6连接，杠杆11通过销钉分别与按压片9与弹压柱10连接。杠杆11与按压片9和弹压柱10连接的销钉孔直径大于销钉直径，通过杠杆11，垂直按压按压片9可使弹压柱10在密封孔605中上下滑动。弹压柱10上设有茶叶隔网1001，茶叶隔网的外径略小于茶杯盖6的底部内径，茶叶隔网1001能够将茶叶与出茶道601和进气道602隔开。

[0019] 如图2所示，在弹簧12的作用下，弹压柱10通过O型圈15贴紧在密封孔605顶面，使开水垫17贴紧通过水道401和通气道402顶面，隔绝泡茶杯4与保温水杯1的连通。如图6所示，垂直按下按压片9，弹压柱10向上滑动使茶水垫16贴紧茶杯盖6内顶面，隔绝泡茶杯4与出茶道601进气道602的连通，同时使茶杯4与保温水杯1的连通。

[0020] 使用本实施例泡茶杯泡茶时，取下保温水杯1装满热水后再装回，打开茶杯盖6，将茶包或适量茶叶放入泡茶杯4中后，再盖好茶杯盖6，此时只要不触碰按压片9，开水塞17便在弹簧12的作用下密封住过水道401和通气道402，即使倒置泡茶杯，开水也不会接触泡茶杯4内的茶叶。需要泡茶时，只需按下按压片9，弹压柱10向上滑动使茶水垫16贴紧茶杯盖6内顶面，隔绝泡茶杯4与出茶道601进气道602的连通，同时茶杯4与保温水杯1的连通，将泡茶杯茶嘴13向下倒置，一部分热水从过水道401进入泡茶杯4内与茶叶混合，泡茶杯内的空气则通过通气道402进入保温水杯1，保持保温水杯1与泡茶杯4之间的压力平衡。倒满水后松开按压片9，开水塞17便在弹簧12的作用下密封住过水道401和通气道402，防止泡茶杯4内的茶水回流至保温水杯1内，混入剩余的热水。等茶水泡好后，推动茶嘴13打开，出茶道601连通外部，通气孔1401与进气道602和进气孔604对齐，使泡茶杯与外部连通，此时直接倒转泡茶杯便能将泡茶杯4内的茶水倒出，盖杯5可以作为茶杯使用。再次泡茶时，只需重复上述动作即可。并且倒茶时不需要再次开关茶嘴，因为按下按压片9时出茶道601进气道602是封闭的，所以泡茶倒茶只需一键两步操作。要携带泡茶杯时，将茶嘴13关闭，盖上盖杯5，便能够实现保温水杯1与泡茶杯4的独立密封，安全便捷。

[0021] 实施例二

如图7、8所示，按压片18通过销钉与端盖8连接，弹压柱10顶部设有弹簧21。按压片18旋转至水平状态，顶压弹压柱10压缩弹簧21，使弹压柱10下滑，通过开水塞17密封住过水道401和通气道402；按压片18旋转至竖直状态，弹压柱10在弹簧21的作用下，使弹压柱10上升，茶水垫16密封住出茶道601进气道602的连通。茶嘴19与出茶道601直接按设有密封圈20，通过盖杯8压紧茶嘴19，封住出茶道601；茶嘴19底部设有弹簧22，茶嘴通过卡勾1901卡在端盖8上。

[0022] 使用本实施例泡茶杯泡茶时，只需去下盖杯5，在弹簧22的作用下，茶嘴19顶起打开，泡茶杯4便通过出茶道601连同外部。保温水杯1和泡茶杯分别装好热水喝茶叶后，旋转按压片18至竖直状态，再将泡茶杯茶嘴13向下倒置，一部分热水从过水道401进入泡茶杯4内与茶叶混合，然后再转按压片18将旋至图7水平状态，等待茶泡好后，直接倒转泡茶杯便能将泡茶杯4内的茶水倒出。

[0023] 如上所述，便可较好地实现本发明。

[0024] 本发明的实施方式并不受上述实施例的限制，其他任何未背离本发明的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化，均应为等效的置换方式，都包含在本发明的保护范围之内。

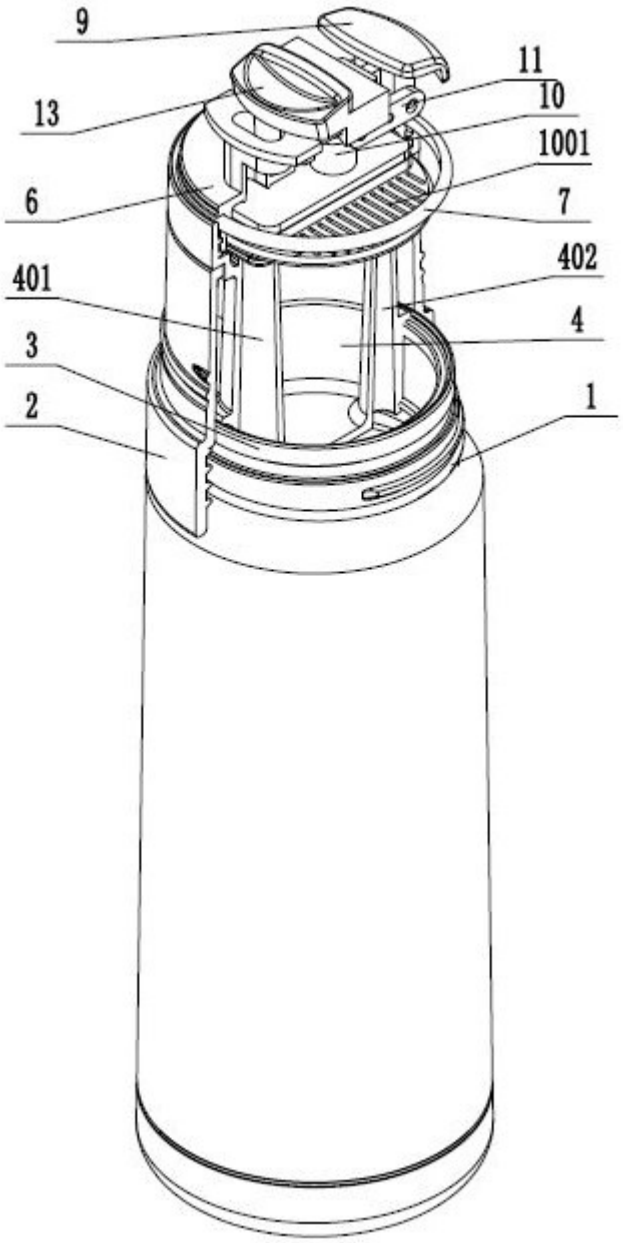


图1

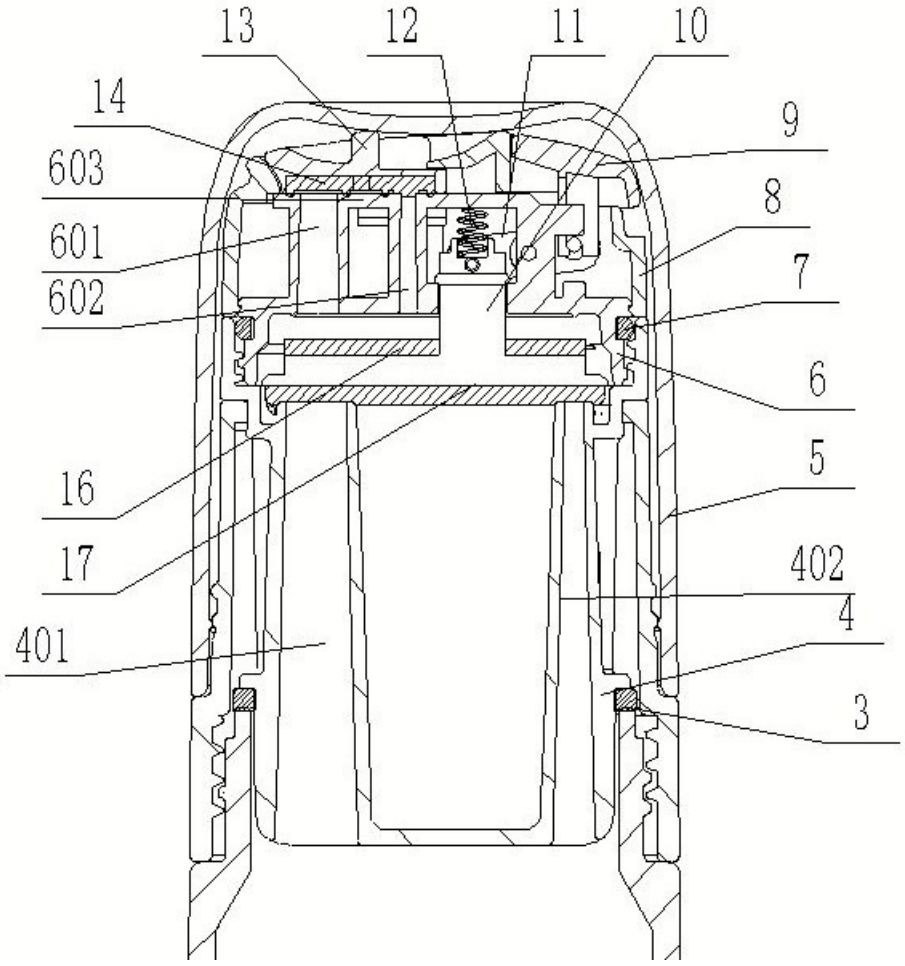

13
12
11
10
14
9
603
8
601
7
602
6
16
5
17
402
4
401
3

图2

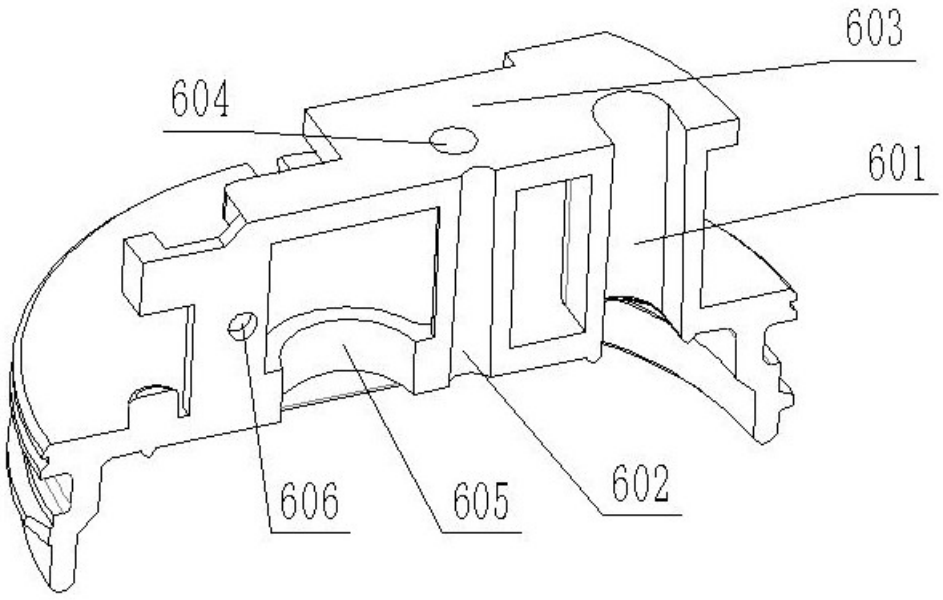

603
604
601
606
605
602

图3

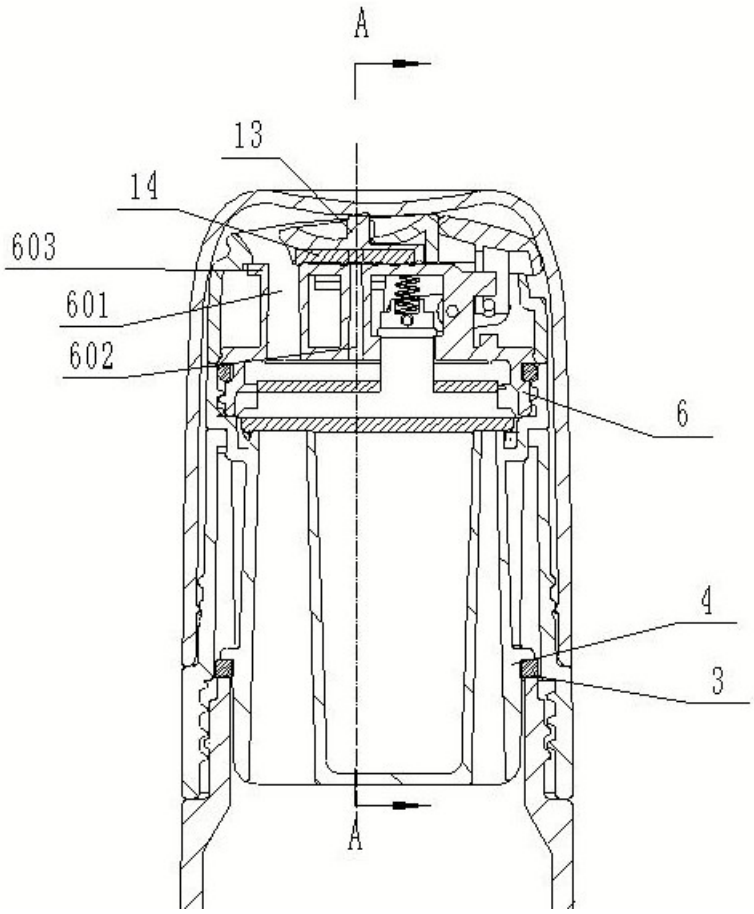


图4

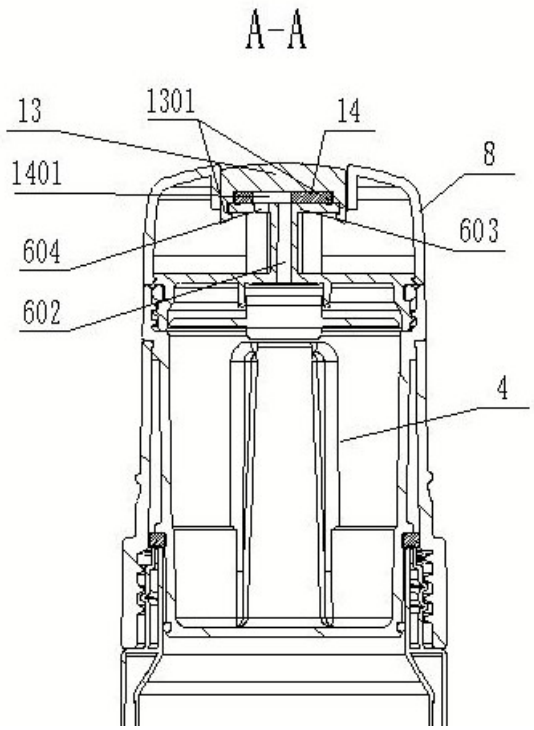


图5

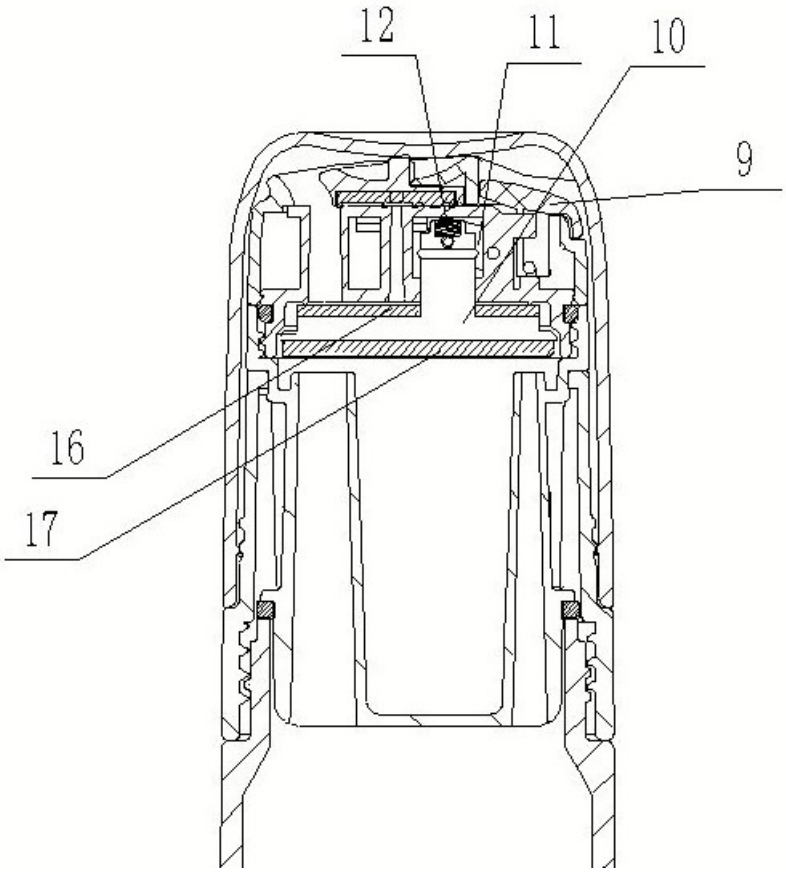


图6

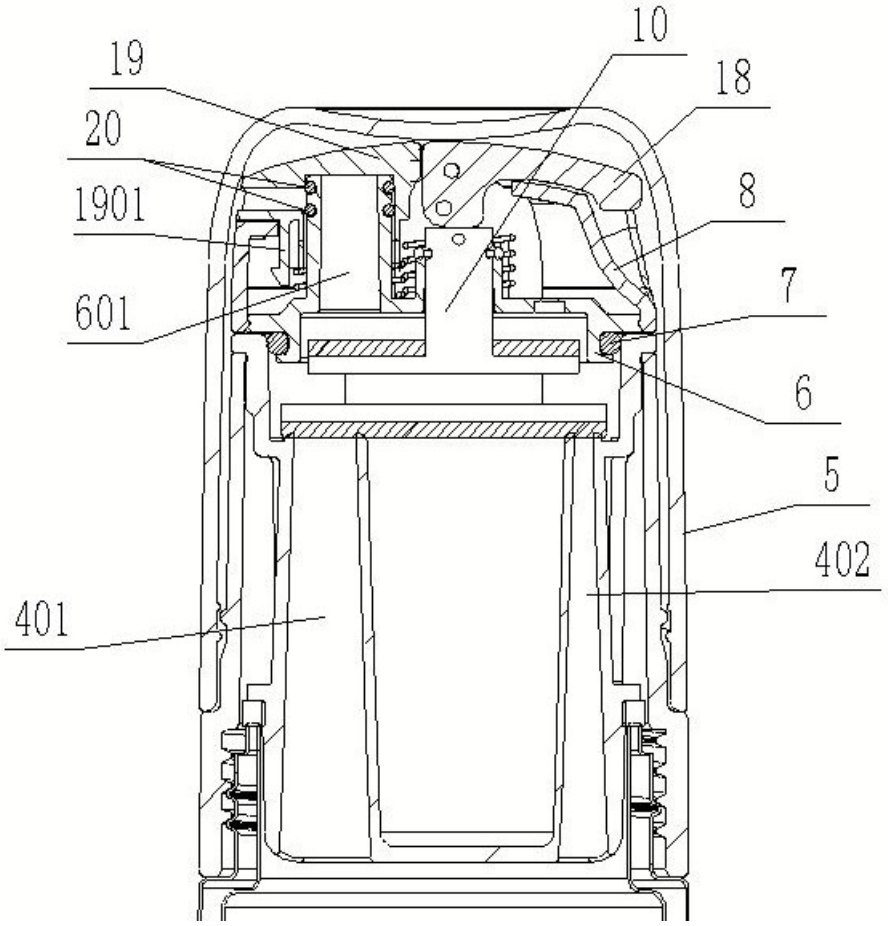


图7

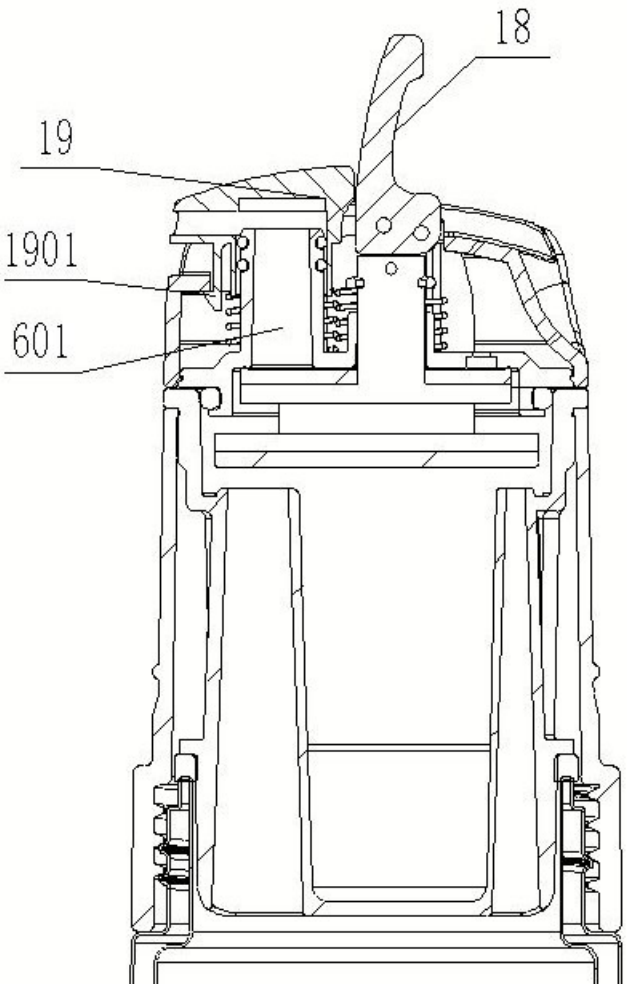


图8