



(21) 申请号 202010958892.1

(22) 申请日 2020.09.14

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 111907917 A

(43) 申请公布日 2020.11.10

(73) 专利权人 张建广

地址 052264 河北省石家庄市晋州市总十
庄镇盐厂寨村利德胡同2号

(72) 发明人 张建广 薄纯磊 张伟 陈江超

(74) 专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569

专利代理师 张天一

(51) Int.Cl.

B65D 51/28 (2006.01)

B65D 85/72 (2006.01)

B65D 23/00 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 201235992 Y, 2009.05.13

CN 201525562 U, 2010.07.14

CN 212268297 U, 2021.01.01

US 2014251938 A1, 2014.09.11

审查员 陶潇泉

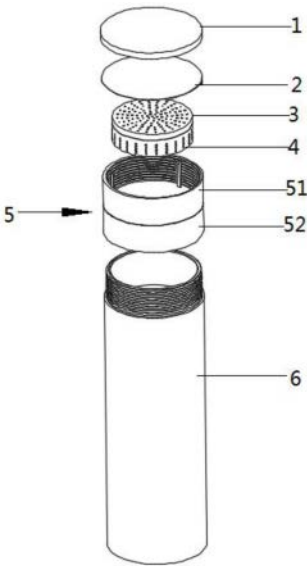
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

瓶盖及瓶子

(57) 摘要

本发明公开了一种瓶盖,涉及包装容器技术领域,包括容置腔和密封件,容置腔内用于放置添加物,且容置腔的一端开口,并能够与密封件可拆卸连接,将添加物封闭在容置腔和密封件组成的空腔内,容置腔上远离密封件的一端用于与瓶身的开口可拆卸连接;还公开了一种瓶子,包括瓶盖和瓶身,容置腔上远离密封件的一端与瓶身的开口可拆卸连接,该瓶盖及瓶子能够有效分离及混合添加物和饮品,且提高饮用口感。



1. 一种瓶盖,其特征在于:包括容置腔和密封件,容置腔内用于放置添加物,且容置腔的一端开口,并能够与密封件可拆卸连接,将添加物封闭在容置腔和密封件组成的空腔内,容置腔上远离密封件的一端用于与瓶身的开口可拆卸连接;

容置腔包括上腔室和下腔室,上腔室的一端开口,且密封件可拆卸安装在上腔室的开口处,上腔室的另一端封闭并与下腔室的一端可拆卸连接,下腔室在远离上腔室的一端开口并用于与瓶身可拆卸连接,上腔室上远离下腔室的一端可拆卸连接一顶盖,密封件位于上腔室和顶盖之间;

上腔室内还放置有存储元件,存储元件内用于放置添加物;

存储元件上设有若干个通孔,通孔能够连通存储元件内腔与上腔室内腔;

存储元件包括存储盒和存储盖,存储盖可拆卸连接在存储盒的开口处,存储盒包括第一存储仓和第二存储仓,第一存储仓的一侧壁与第二存储仓的一侧壁固定连接,且第一存储仓和第二存储仓沿垂直于存储盖中心轴的方向并排设置,通孔包括第一通孔和第二通孔,第一通孔均匀开设于存储盖的端面上,且各第一通孔在存储盖的厚度方向上贯通存储盖,第二通孔均匀开设于第一存储仓的侧壁和底面上,且第一通孔和第二通孔均能够连通存储盒内腔与上腔室内腔,第二存储仓的侧壁和底面均封闭,存储盒的开口处可拆卸固定一封层,且封层位于存储盒和存储盖之间,封层用于封闭存储盒的开口。

2. 根据权利要求1所述的瓶盖,其特征在于:上腔室的外底面设有多个防盗点,各防盗点均匀固定在上腔室外底面的外缘,且各防盗点的另一端分别固定在下腔室的外底面外缘。

3. 根据权利要求1所述的瓶盖,其特征在于:上腔室内可拆卸固定一滤网,滤网的外壁接触上腔室的内壁,且滤网与上腔室内底面之间的空腔用于放置添加物。

4. 根据权利要求1所述的瓶盖,其特征在于:上腔室上远离下腔室的一端设有第一内螺纹,下腔室上远离上腔室的一端设有第二内螺纹,第一内螺纹和第二内螺纹均能够用于与瓶身上的外螺纹配合连接。

5. 根据权利要求1所述的瓶盖,其特征在于:密封件与上腔室之间可拆卸粘结。

6. 一种瓶子,其特征在于:包括瓶身和权利要求1~5任一项所述的瓶盖,容置腔上远离密封件的一端与瓶身的开口可拆卸连接。

瓶盖及瓶子

技术领域

[0001] 本发明涉及包装容器技术领域,具体是涉及一种瓶盖及瓶子。

背景技术

[0002] 目前,市场上在售的罐装、瓶装饮料大部分只含有一个罐,瓶中只能存放一种口味的饮料,而且市售罐装、瓶装饮料大部分为常温保存,货架稳定性较差,特别是对于含有高活性、抗氧化等有效成分饮品的保存不利,溶解在饮品中的物质在存储过程中会极大程度地降低此类物质的功效。另外,为了给用户提供多种口味,需要在饮品中加入其它的添加物(如含有高活性、抗氧化等成分的饮品--茶叶)以满足用户的需求。众所周知,有些添加物与饮品混合时间太久会影响饮品的口味,因此宜分离存放。此外,添加物的分离存放还可以有效地保护某些特殊的化学成分,防止其变质。

[0003] 现有技术中,虽然有少量瓶盖相关专利可以实现添加物和饮品的分离及混合,但这类瓶盖的结构较复杂,操作较为不便,生产成本低,并且运输过程中的挤压碰撞可能导致瓶盖的误操作(例如,一种设有固态或液体物料存储结构的瓶盖及瓶子(CN201920247978.6));此外,将隔离存储结构设计在饮品内部,密封性不好容易引起泄露,造成部分添加物与饮品提前混合,影响其质量,更严重的是使被隔离物因水汽而受潮,从而使其变质(例如,一种瓶盖茶及泡茶饮料瓶(CN201822223817.1))。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种瓶盖及瓶子,以解决上述现有技术存在的问题,使得添加物和饮品能够有效分离及混合,且提高饮用口感。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供了如下方案:

[0006] 本发明提供了一种瓶盖,包括容置腔和密封件,所述容置腔内用于放置添加物,且所述容置腔的一端开口,并能够与所述密封件可拆卸连接,将添加物封闭在所述容置腔和所述密封件组成的空腔内,所述容置腔上远离所述密封件的一端用于与瓶身的开口可拆卸连接。

[0007] 优选地,所述容置腔包括上腔室和下腔室,所述上腔室的一端开口,且所述密封件可拆卸安装在所述上腔室的开口处,所述上腔室的另一端封闭并与所述下腔室的一端可拆卸连接,所述下腔室在远离所述上腔室的一端开口并用于与瓶身可拆卸连接,所述上腔室上远离所述下腔室的一端可拆卸连接一顶盖,所述密封件位于所述上腔室和所述顶盖之间。

[0008] 优选地,所述上腔室的外底面设有多个防盗点,各所述防盗点均匀固定在所述上腔室外底面的外缘,且各所述防盗点的另一端分别固定在所述下腔室的外底面外缘。

[0009] 优选地,所述上腔室内还放置有存储元件,所述存储元件内用于放置添加物。

[0010] 优选地,所述存储元件上设有若干个通孔,所述通孔能够连通所述存储元件内腔与所述上腔室内腔。

[0011] 优选地,所述存储元件包括存储盒和存储盖,所述存储盖可拆卸连接在所述存储盒的开口处,所述存储盒包括第一存储仓和第二存储仓,所述第一存储仓的一侧壁与所述第二存储仓的一侧壁固定连接,且所述第一存储仓和所述第二存储仓沿垂直于所述存储盖中心轴的方向并排设置,所述通孔包括第一通孔和第二通孔,所述第一通孔均匀开设于所述存储盖的端面上,且各所述第一通孔在所述存储盖的厚度方向上贯通所述存储盖,所述第二通孔均匀开设于所述第一存储仓的侧壁和底面上,且所述第一通孔和所述第二通孔均能够连通所述存储盒内腔与所述上腔室内腔,所述第二存储仓的侧壁和底面均封闭,所述存储盒的开口处可拆卸固定一封层,且所述封层位于所述存储盒和所述存储盖之间,所述封层用于封闭所述存储盒的开口。

[0012] 优选地,所述上腔室内可拆卸固定一滤网,所述滤网的外壁接触所述上腔室的内壁,且所述滤网与所述上腔室内底面之间的空腔用于放置添加物。

[0013] 优选地,所述上腔室上远离所述下腔室的一端设有第一内螺纹,所述下腔室上远离所述上腔室的一端设有第二内螺纹,所述第一内螺纹和所述第二内螺纹均能够用于与瓶身上的外螺纹配合连接。

[0014] 优选地,所述密封件与所述上腔室之间可拆卸粘结。

[0015] 本发明还提供一种瓶子,包括瓶身和上述技术方案中任一项所述的瓶盖,所述容置腔上远离所述密封件的一端与所述瓶身的开口可拆卸连接。

[0016] 本发明相对于现有技术取得了以下技术效果:

[0017] 本发明提供的瓶盖,容置腔内用于放置添加物,且容置腔的一端开口,方便添加物的取放,并能够与密封件可拆卸连接,将添加物封闭在容置腔和密封件组成的空腔内,实现添加物与外界隔离,实现添加物与饮品的分离存放,容置腔上远离密封件的一端用于与瓶身的开口可拆卸连接,提高整体性,且将添加物置于瓶身外侧,有助于提高分离效果,防止由于密封不严导致添加物和饮品提前混合。

[0018] 本发明提供的瓶子,包括瓶身和瓶盖,容置腔上远离密封件的一端与瓶身的开口可拆卸连接瓶身内用于盛装饮品,容置腔内用于盛装添加物,从而将饮品与添加物分离存放,保证饮用口感,在需要饮用时,将添加物与饮品充分混合饮用。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例,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。

[0020] 图1是实施例一提供的瓶盖的爆炸图;

[0021] 图2是实施例二提供的瓶盖的爆炸图;

[0022] 图3是实施例二提供的瓶盖中存储元件的结构示意图;

[0023] 图4是实施例二提供的瓶盖中存储盒的结构示意图;

[0024] 图5是实施例三提供的瓶盖的爆炸图;

[0025] 图6是实施例四提供的瓶盖中存储盒的结构示意图;

[0026] 图7是实施例四提供的瓶盖中存储盒的结构示意图;

- [0027] 图8是实施例六提供的瓶子的爆炸图；
- [0028] 图9是实施例七提供的瓶子的爆炸图；
- [0029] 图10是实施例八提供的瓶子的爆炸图；
- [0030] 图中：1-顶盖，2-密封件，3-存储盖，31-第一通孔，4-存储盒，41-第一存储仓，42-第二存储仓，43-第二通孔，5-容置腔，51-上腔室，52-下腔室，6-瓶身，7-封层。

具体实施方式

[0031] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0032] 本发明的目的是提供一种瓶盖及瓶子，以解决现有的瓶子无法对添加物和饮品进行有效分离，影响添加物的储存和口感的技术问题。

[0033] 为使本发明的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0034] 实施例一

[0035] 如图1所示，本实施例提供一种瓶盖，包括容置腔5和密封件2，容置腔5内用于放置添加物，且容置腔5的一端开口，方便添加物的取放，添加物可以为固体或液体饮用添加物，例如茶叶、蜂蜜等，也可为需要日常服药的人员使用，出门前将胶囊、药片等放在容置腔5内，方便携带，扩大适用范围，并能够与密封件2可拆卸连接，将添加物封闭在容置腔5和密封件2组成的空腔内，实现添加物与外界的隔离，防止上腔室51内的添加物受潮，影响存放及口感，实现添加物与饮品的分离存放，容置腔5上远离密封件2的一端用于与瓶身6的开口可拆卸连接，提高整体性，且将添加物置于瓶身6外侧，有助于提高分离效果，防止由于密封不严导致添加物和饮品提前混合。

[0036] 具体地，容置腔5包括上腔室51和下腔室52，上腔室51的一端开口，且密封件2可拆卸安装在上腔室51的开口处，方便添加物的更换与取放，上腔室51的另一端封闭并与下腔室52的一端可拆卸连接，提高整体性，下腔室52在远离上腔室51的一端开口并用于与瓶身6可拆卸连接，实现容置腔5与瓶身6的连接，从而方便容置腔5的收纳，同时，当上腔室51、下腔室52和瓶身6均分离，上腔室51和下腔室52可作为两个杯子使用，能够供两人使用，方便分享，上腔室51上远离下腔室52的一端可拆卸连接一顶盖1，密封件2位于上腔室51和顶盖1之间。

[0037] 上腔室51的外底面设有多个防盗点，各防盗点均匀固定在上腔室51外底面的外缘，且各防盗点的另一端分别固定在下腔室52的外底面外缘，实现上腔室51与下腔室52的连接，且方便分离，防盗点即普通矿泉水瓶的瓶口处防盗环和普通瓶盖的连接，但本实施例提供的瓶盖中，上腔室51和下腔室52之间的连接方式不限于上述限定，为了使上腔室51和下腔室52分离后还能够连接，方便重复使用，本领域技术人员可使上腔室51和下腔室52之间螺纹连接或其他连接方式。

[0038] 密封件2与上腔室51之间可拆卸粘结，更优的，密封件2为普通罐装薯片开口处的密封纸，方便撕开。

[0039] 上腔室51上远离下腔室52的一端设有第一内螺纹,下腔室52上远离上腔室51的一端设有第二内螺纹,第一内螺纹和第二内螺纹均能够用于与瓶身6上的外螺纹配合连接,类似于普通矿泉水瓶与普通瓶盖的连接,使得本实施例提供的瓶盖可直接与普通矿泉水瓶配合,适用性广。

[0040] 上腔室51内可拆卸固定一滤网,滤网的外壁接触上腔室51的内壁,且滤网与上腔室51内底面之间的空腔用于放置添加物,当上腔室51内直接存放茶叶等添加物时,滤网可防止茶叶倒出,防止影响饮用口感。

[0041] 作为一具体的实施例,上腔室51内存放有茶叶,饮用时的大致操作步骤如下:1.开盖,将顶盖1打开,露出密封件2;2.去封,除去密封件2,露出密封件2;3.拧开,转动容置腔5整体,将瓶身6与瓶盖分离;4.连接,翻转容置腔5,将上腔室51与瓶身6连接(可将下腔室52取下当做小型饮水杯,同时将顶盖1盖在下腔室52的开口处,以防止污染物污染);5.冷泡,将瓶身6倒置,上腔室51内的茶叶与瓶身6中的纯净水(或矿物质水)充分接触混合,茶叶浸泡时间可以根据个人口味自行掌握;6.饮用,一定的时间后正置将茶水倒出饮用,滤网使得茶叶不会倒出。此时,冷泡过的茶完整的保留了其中的有益物质,康体抗病效果更佳,同时上腔室51和下腔室52分离后可充当两个茶杯使用,为两个人共享茶的美好时光提供便利。

[0042] 实施例二

[0043] 如图2~图4所示,本实施例与实施例一的区别在于,上腔室51内还放置有存储元件,存储元件内用于放置添加物,更优的,存储元件与上腔室51可为一体设计,也可为可拆卸连接,且存储元件上设有若干个通孔,通孔能够连通存储元件内腔与上腔室51内腔,保证上腔室内腔与存储元件内腔的物质交换,实现饮品与添加物的混合,当本实施例提供的瓶盖可重复使用时,可直接更换存储元件,从而实现添加物的更换,更优的,在用于茶包的冲泡时,可不设置存储元件,直接将茶包置于上腔室51内;日常放置时,下腔室52与瓶身6连接,添加物和饮品分离,当需要饮用时,将下腔室52与瓶身6分离,上腔室51与瓶身6连接,然后倒置瓶身6,使瓶身6内的饮品浸没存储元件,并到达存储元件内,实现添加物和饮品的混合,在用于存储液体添加物时,存储元件也可不设置通孔,在需要添加物与饮品混合时,将存储元件打开并与饮品混合即可。

[0044] 作为一具体的实施例,存储元件内存放有茶叶,饮用时的大致操作步骤如下:1.开盖,将顶盖1打开,露出密封件2;2.去封,除去密封件2,露出存储元件;3.拧开,转动容置腔5整体,将瓶身6与瓶盖分离;4.连接,翻转容置腔5,将上腔室51与瓶身6连接(可将下腔室52取下当做小型饮水杯,同时将顶盖1盖在下腔室52的开口处,以防止污染物污染);5.冷泡,将瓶身6倒置,使存储盒4中的茶叶与瓶身6中的纯净水(或矿物质水)充分接触混合,茶叶浸泡时间可以根据个人口味自行掌握;6.饮用,一定的时间后正置将茶水倒出饮用,存储盒4使得茶叶不会倒出。

[0045] 实施例三

[0046] 如图5所示,本实施例与实施例二的区别在于,容置腔5只有一个腔室,用于存放添加物,使得整体结构更加简单。

[0047] 实施例四

[0048] 如图6~图7所示,本实施例与实施例二的区别在于,存储元件包括存储盒4和存储盖3,存储盖3可拆卸连接在存储盒4的开口处,方便对存储盒4内的添加物进行更换,存储盒

4包括第一存储仓41和第二存储仓42,第一存储仓41的一侧壁与第二存储仓42的一侧壁固定连接,保证存储盒4的整体性,便于与存储盖3连接,且第一存储仓41和第二存储仓42沿垂直于存储盖3中心轴的方向并排设置,使得第一存储仓41和第二存储仓42内可用于放置不同种类的添加物,通孔包括第一通孔31和第二通孔43,第一通孔31均匀开设于存储盖3的端面上,且各第一通孔31在存储盖3的厚度方向上贯通存储盖3,第二通孔43均匀开设于存储盒4的侧壁和底面上,且第一通孔31和第二通孔43均能够连通存储盒4内腔与上腔室51内腔,从而实现在需要时,存储盒4内添加物与瓶身6内饮品的充分混合,第一存储仓41可用来放置固体添加物,例如茶叶,第二存储仓42的侧壁和底面均封闭,可用来放置流体添加物,例如蜂蜜,存储盒4的开口处可拆卸固定一封层7,且封层7位于存储盒4和存储盖3之间,封层7用于封闭存储盒4的开口,主要用于封闭第二存储仓42,防止蜂蜜等流体添加物泄露。

[0049] 作为一具体的实施例,本实施例提供的瓶盖用于制作鸳鸯蜂蜜茶,第一存储仓41内放置茶叶,第二存储仓42内放置蜂蜜,饮用时的大致操作步骤如下:1.开盖,将顶盖1打开,露出密封件2;2.去封,除去密封件2,露出存储元件,打开存储盖3,除去封层7,露出蜂蜜与茶叶,将存储盖3连接于存储盒4上;3.拧开,转动容置腔5整体,将瓶身6与瓶盖分离;4.连接,翻转容置腔5,将上腔室51与瓶身6连接(可将下腔室52取下当做小型饮水杯,同时将顶盖1盖在下腔室52的开口处,以防止污染物污染);5.浸泡,将瓶身6倒置,使蜂蜜通过第一通孔31、茶叶通过第一通孔31和第二通孔43与瓶身6中的纯净水(或矿物质水)充分接触混合,茶叶浸泡时间可以根据个人口味自行掌握;6.饮用,一定的时间后正置将茶水倒出饮用,存储盒4使得茶叶不会倒出,泡制好的鸳鸯蜂蜜茶,味美鲜甜,饮之使人心旷神怡。同时,第二瓶盖和第三瓶盖也可实现分离并充当茶杯使用,在分享中拉近好友之间的距离。

[0050] 更优的,实施例一、实施例二、实施例三及实施例四中提供的瓶盖均能够直接与市场销售的普通饮料瓶盖替换,即可将瓶盖作为一单独的个体进行出售。

[0051] 实施例五

[0052] 本实施例提供一种瓶子,包括瓶身6和实施例一中的瓶盖,容置腔5上远离密封件2的一端与瓶身6的开口可拆卸连接,在实际生产制作过程中,可将瓶盖与瓶身6作为一整体出售,也可单独售卖存储有不同添加物的瓶盖,适应性广,当重复使用本实施例提供的瓶子时,瓶身6内的水也可为自己添加的热水,也就是即泡即饮“功夫”茶,当用水为常温或者冷藏水时,又能实现茶叶的便携冷泡,营养健康。

[0053] 实施例六

[0054] 如图8所示,本实施例提供一种瓶子,本实施例和实施例五的区别在于,上腔室51和下腔室52一体设计,且上腔室51与下腔室52之间的端面设有多个微孔,瓶身6的上端开口处设有密封装置,类似于密封件,用于将瓶身内饮品与上腔室内添加物分离,主要适用于茶叶等固体添加物,饮用时,把密封装置去掉并拧紧下腔室52与瓶身6,将瓶子倒置,即可实现瓶身6中的饮品通过微孔进入上腔室51内并与添加物混合,当混合充分,正置瓶子,添加物与饮品分离,拧下瓶盖,直接饮用。更优的,当取下密封装置,本实施例提供的瓶子可作为一水杯重复使用。

[0055] 实施例七

[0056] 如图9所示,本实施例提供一种瓶子,包括瓶身6和实施例二中的瓶盖。

[0057] 实施例八

[0058] 如图10所示,本实施例提供一种瓶子,包括瓶身6和实施例四中的瓶盖。

[0059] 本说明书中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本发明的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处。综上所述,本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

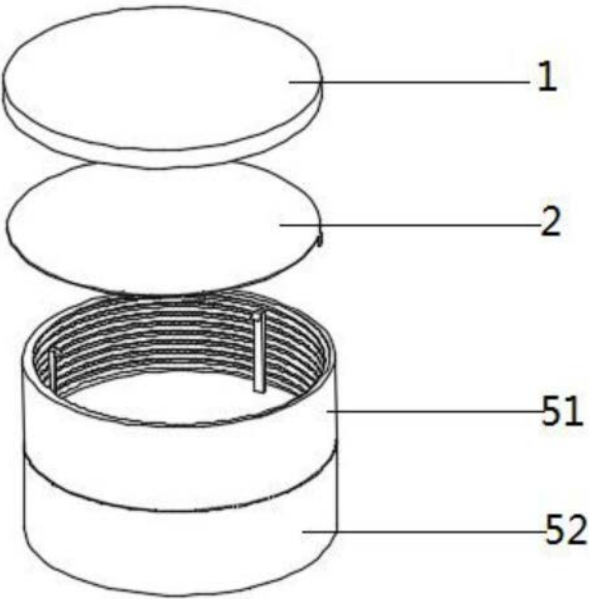


图1

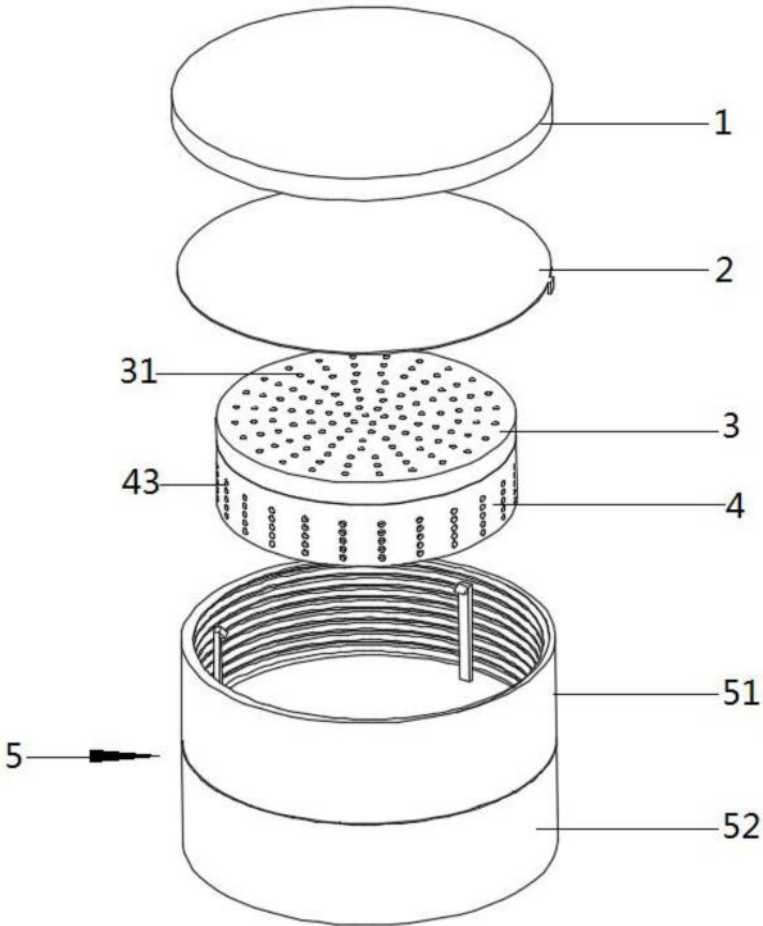


图2

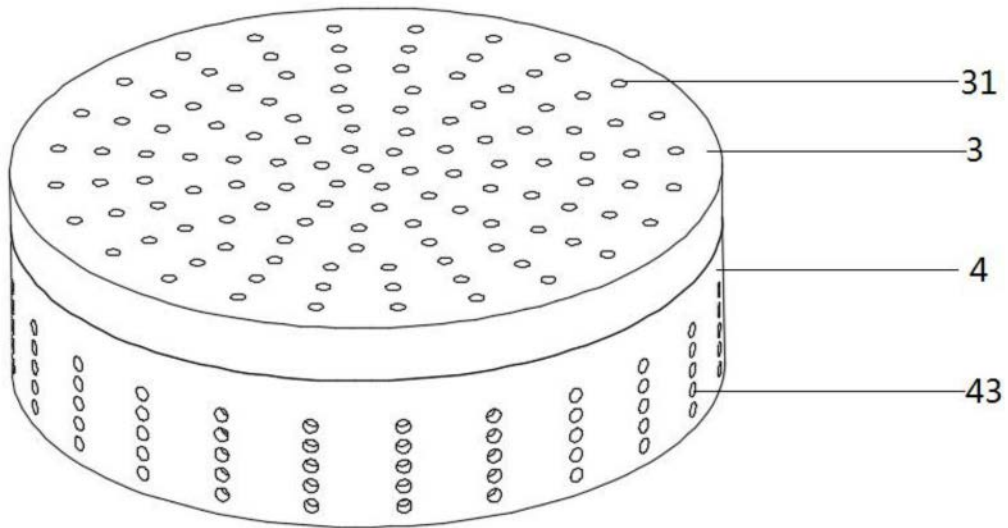


图3

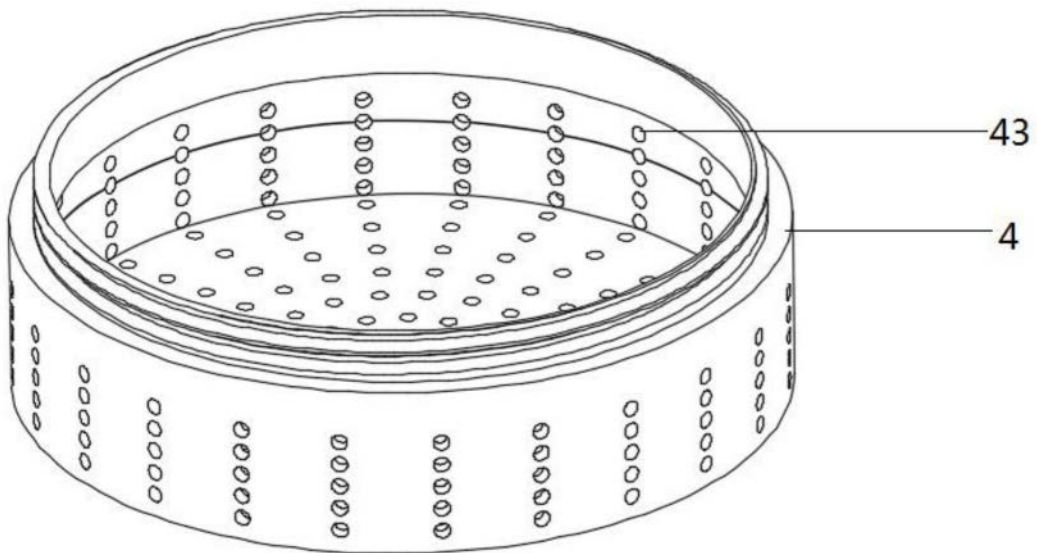


图4

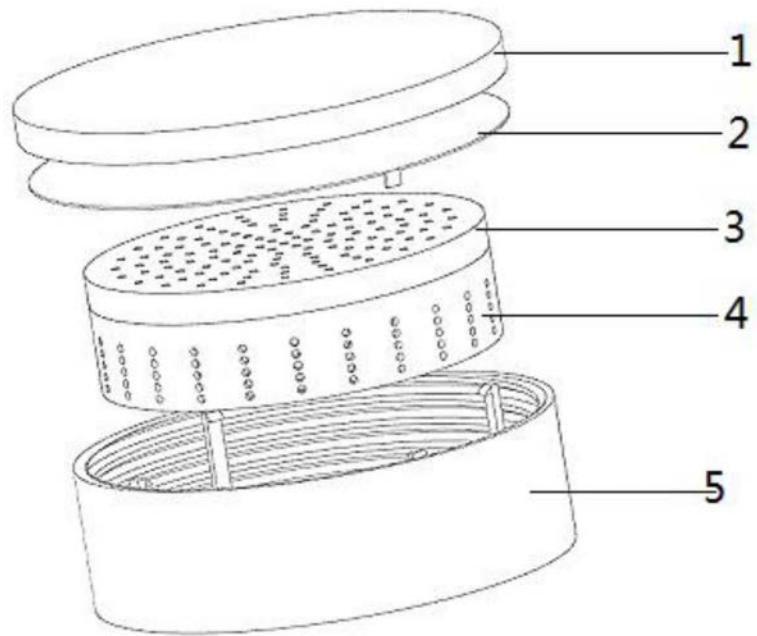


图5

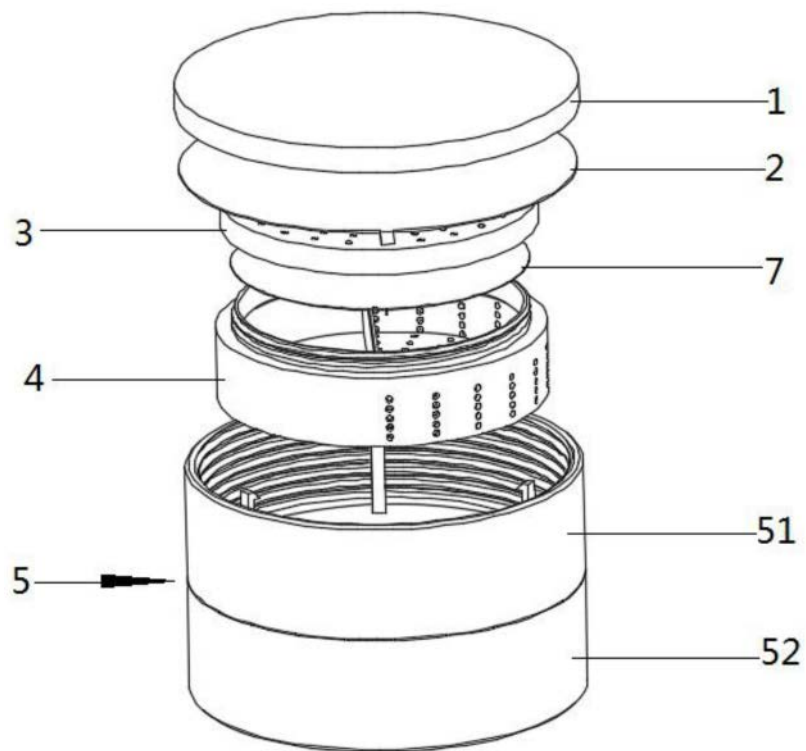


图6

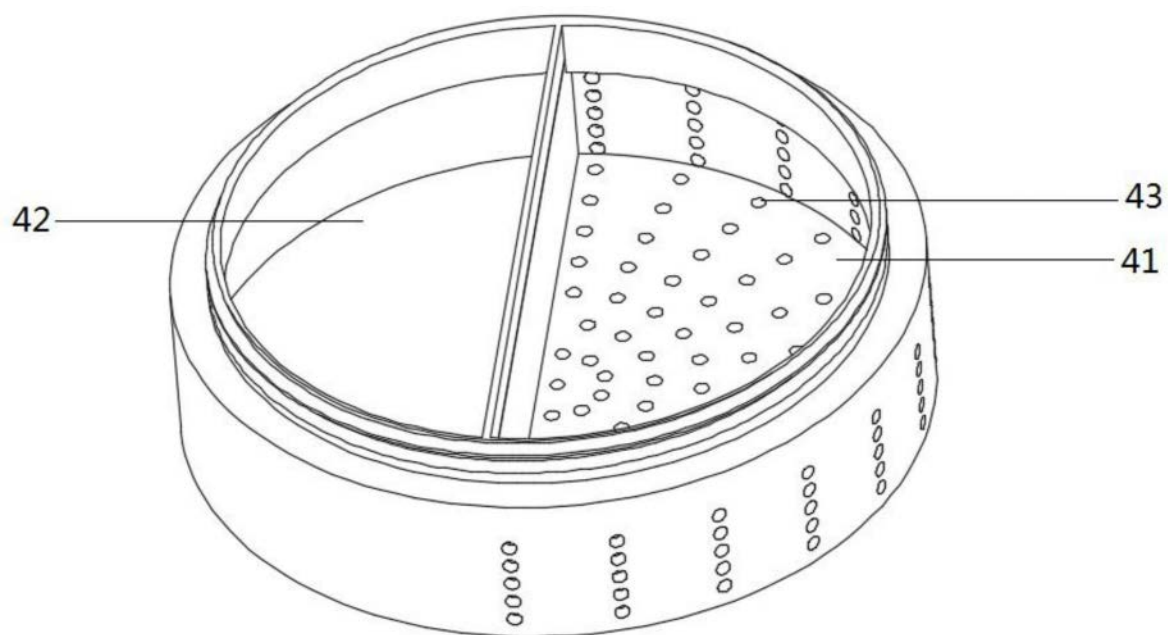


图7

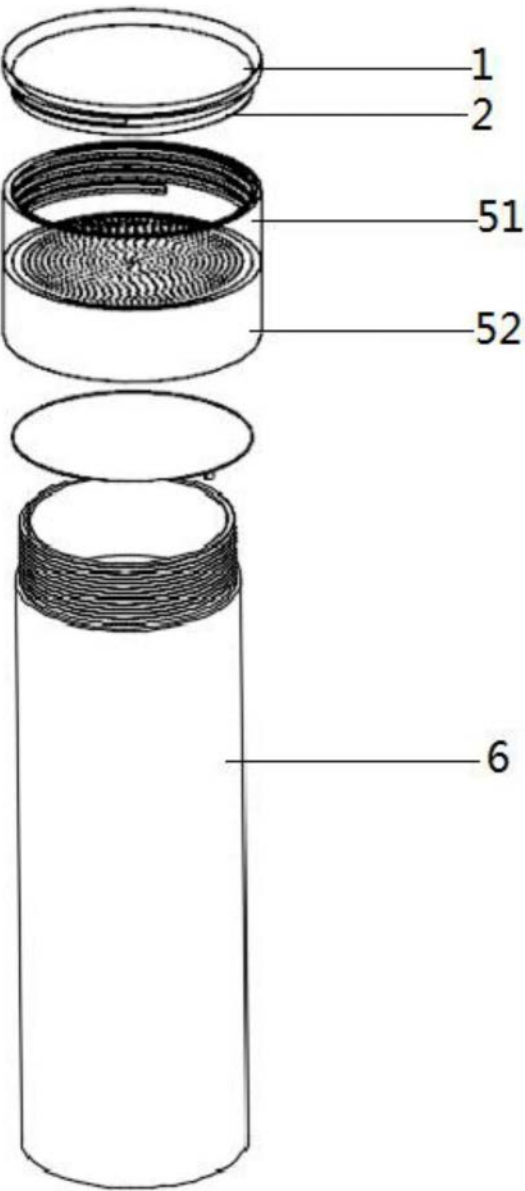


图8

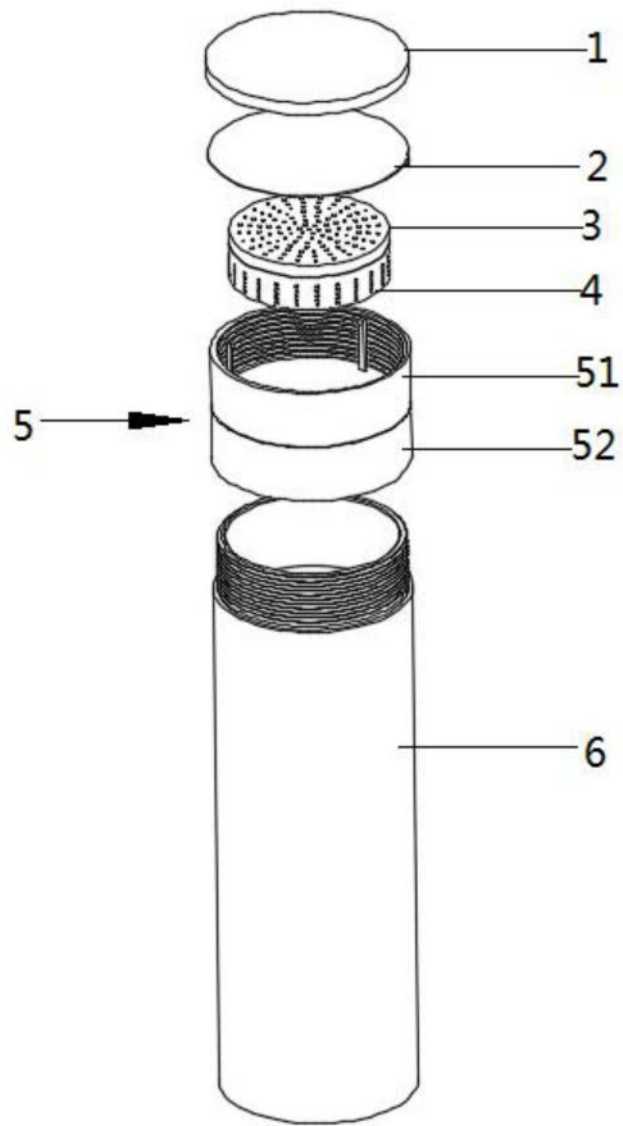


图9

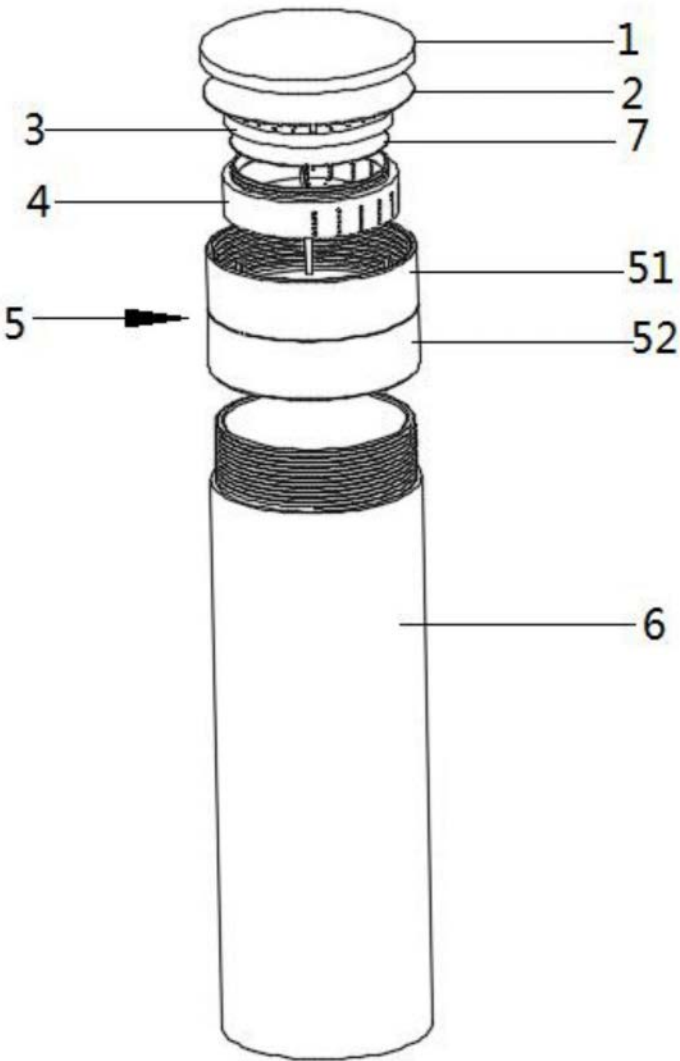


图10