



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206345245 U

(45)授权公告日 2017. 07. 21

(21)申请号 201621469716.7

(22)申请日 2016.12.29

(73)专利权人 青海纳瑞亚生物科技有限公司

地址 810100 青海省西宁市大通县北川中
小企业创业园2-1-2

(72)发明人 纳进欢

(74)专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理
有限责任公司 11471

代理人 周宇

(51) Int. Cl.

B65D 81/32(2006.01)

B65D 85/72(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

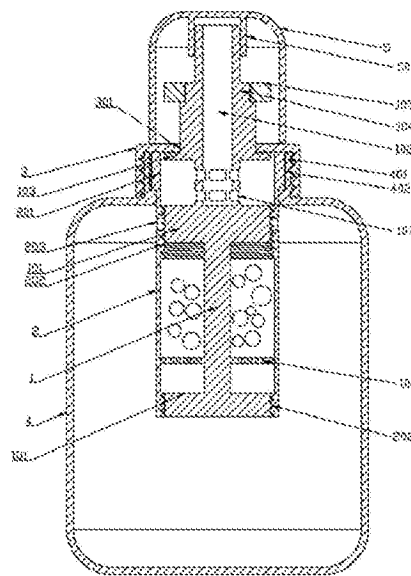
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

一种不同物态分离式融合瓶

(57)摘要

本实用新型涉及一种不同物态分离式融合瓶,包括中柱、筒体、瓶盖、瓶体;所述中柱的下端设有若干螺纹部,上部与瓶盖密封配合;所述筒体为圆筒结构,且上部设有若干凸起键,下部设有若干内螺纹,所述内螺纹上设有若干孔,所述内螺纹与所述螺纹部的个数相同,且相互密封配合;所述瓶盖中心设有圆孔;所述瓶体的上部为瓶口,所述瓶口设有外螺纹和若干内凹槽,下部为容器,用于盛装一种物品;所述内凹槽用于卡住所述凸起键;所述瓶盖、筒体、中柱形成若干密闭空间用于存放其他物品。其通过采用新的结构设计,不但能实现不同的物品单独存放,在需要的时候很轻松的融合在一起,而且具有使用方便等诸多优点。



1. 一种不同物态分离式融合瓶,其特征在于:该融合瓶包括中柱、筒体、瓶盖、瓶体;
所述中柱的下端设有若干螺纹部,上部与瓶盖密封配合;
所述筒体为圆筒结构,且上部设有若干凸起键,下部设有若干内螺纹,所述内螺纹上设有若干孔,所述内螺纹与所述螺纹部的个数相同,且相互密封配合;
所述瓶盖中心设有圆孔;
所述瓶体的上部为瓶口,所述瓶口设有外螺纹和若干内凹槽,下部为容器,用于盛装一种物品;所述内凹槽用于卡住所述凸起键;
所述瓶盖、筒体、中柱形成若干密闭空间用于存放其他物品。
2. 根据权利要求1所述的不同物态分离式融合瓶,其特征在于:该融合瓶还包括瓶帽,所述中柱的上部为中管部,所述中管部与最上边一个所述螺纹部之间设有网孔部,所述瓶帽用于盖在中管部上端。
3. 根据权利要求2所述的不同物态分离式融合瓶,其特征在于:所述网孔部上方的中管部上设有挡环,所述挡环的直径大于所述圆孔的直径。
4. 根据权利要求3所述的不同物态分离式融合瓶,其特征在于:所述瓶帽内部设有内环,所述内环与所述中管部密封配合。
5. 根据权利要求2或4所述的不同物态分离式融合瓶,其特征在于:所述瓶盖上的中管部设有凸台,所述凸台上设有旋帽。
6. 根据权利要求5所述的不同物态分离式融合瓶,其特征在于:所述旋帽的外表面为波浪状。
7. 根据权利要求6所述的不同物态分离式融合瓶,其特征在于:所述旋帽与所述中管部花键配合,所述旋帽上设有若干插柱,所述凸台上设有与所述插柱相对应的插孔。
8. 根据权利要求1或7所述的不同物态分离式融合瓶,其特征在于:任意两个所述螺纹部之间设有过滤网。
9. 根据权利要求8所述的不同物态分离式融合瓶,其特征在于:所述过滤网与所述筒体的内壁间隙配合。
10. 根据权利要求1或9所述的不同物态分离式融合瓶,其特征在于:所述筒体上设有展示窗,所述展示窗上下两侧设有轨道,所述轨道内设有固定轴、转动轴,所述螺纹部内设有轴套,所述转动轴套接在所述轴套内,所述轴套内设有弹簧。

一种不同物态分离式融合瓶

技术领域

[0001] 本实用新型属于盛装液体用容器领域,尤其是一种即刻融合的不同物态分离式融合瓶。

背景技术

[0002] 在药品、保健品和饮料等领域,常常需要将两种甚至多种不同成分的两物品混合后饮用,因为混合溶液的不稳定性,为了保证较长的保质期,必须添加防腐剂、抗氧化剂等许多添加剂,在饮用前,将固液分离开来,在饮用时即刻混合形成饮品,这使得产品保质期因溶质的单独密闭贮存而得以延长。因此就对存放两物品的瓶子本身的结构提出了要求。使其既能将不同的物品单独存放,在需要的时候很轻松的融合在一起。现有的混合瓶,一般为一次性产品,不能多次重复利用,会产生大量的白色塑料垃圾,既不节能又不环保,不符合绿色环保的概念。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中存在的上述问题,本实用新型提供了一种不同物态分离式融合瓶,其通过采用新的结构设计,不但能实现不同的物品单独存放,在需要的时候很轻松的融合在一起,而且具有使用方便等诸多优点。

[0004] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案是:该融合瓶包括中柱、筒体、瓶盖、瓶体;

[0005] 所述中柱的下端设有若干螺纹部,上部与瓶盖密封配合;

[0006] 所述筒体为圆筒结构,且上部设有若干凸起键,下部设有若干内螺纹,所述内螺纹上设有若干孔,所述内螺纹与所述螺纹部的个数相同,且相互密封配合;

[0007] 所述瓶盖中心设有圆孔;

[0008] 所述瓶体的上部为瓶口,所述瓶口设有外螺纹和若干内凹槽,下部为容器,用于盛装一种物品;所述内凹槽用于卡住所述凸起键;

[0009] 所述瓶盖、筒体、中柱形成若干密闭空间用于存放其他物品。

[0010] 本实用新型解决其技术问题进一步的技术方案是:该融合瓶还包括瓶帽,所述中柱的上部为中管部,所述中管部与最上边一个所述螺纹部之间设有网孔部,所述瓶帽用于盖在中管部上端,保持所述中管部上端的卫生和密闭。

[0011] 本实用新型解决其技术问题进一步的技术方案是:所述瓶帽内部设有内环,所述内环与所述中管部密封配合。

[0012] 本实用新型解决其技术问题进一步的技术方案是:所述网孔部上方的中管部上设有挡环,所述挡环的直径大于所述圆孔的直径。

[0013] 本实用新型解决其技术问题进一步的技术方案是:所述瓶盖上的中管部设有凸台,所述凸台上设有旋帽。

[0014] 本实用新型解决其技术问题进一步的技术方案是:所述旋帽的外表面为波浪状。

[0015] 本实用新型解决其技术问题进一步的技术方案是：所述旋帽与所述中管部花键配合，所述旋帽上设有若干插柱，所述凸台上设有与所述插柱相对应的插孔。

[0016] 本实用新型解决其技术问题进一步的技术方案是：任意两个所述螺纹部之间设有过滤网。

[0017] 本实用新型解决其技术问题进一步的技术方案是：所述过滤网与所述筒体的内壁间隙配合。

[0018] 本实用新型解决其技术问题进一步的技术方案是：所述筒体上设有展示窗，所述展示窗上下两侧设有轨道，所述轨道内设有固定轴、转动轴，所述螺纹部内设有轴套，所述转动轴套接在所述周套内，所述轴套内设有弹簧。

[0019] 通过采用上述技术方案，本实用新型取得了一下有益效果：不但能实现不同的物品单独存放，在需要的时候很轻松的融合在一起，而且能实现对固体残渣的过滤，另外还能个性的展示、宣传。改变饮料由固液两种物质配置装配形成产品的固有形式。形成溶液的饮料需要添加各种添加剂以保证足够长的保质期，该瓶子将固液物质分开，饮用时随机打开开关形成饮料。这样就使得饮料等类似产品的溶质以干燥状态贮存于密闭筒体中，完全与溶液分离，自然大大延长了保质期。因此，可以避免许多添加剂的加入。该瓶的筒体作为贮存溶质物质的所在，可以重复更换、添加溶质，从而做到饮料瓶的重复利用，节约了资源，减少了白色污染。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述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实用新型的一些实施例，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。

[0021] 图1是本实用新型的一种结构示意图；

[0022] 图2是图1的A-A向剖视图；

[0023] 图3是图1的爆炸图；

[0024] 图4是一种三种物品融合瓶的结构示意图；

[0025] 图5是一种带有展示窗的融合瓶的结构示意图；

[0026] 图中1-中柱；2-筒体；3-瓶盖；4-瓶体；5-瓶帽；101-螺纹部；102-中管部；103-挡环；104-凸台；105-旋帽；106-过滤网；107-网孔部；201-凸起键；202-内螺纹；203-孔；204-展示窗；205-轨道；206-固定轴；207-转动轴；301-圆孔；401-瓶口；402-凹槽；501-内环。

具体实施方式

[0027] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。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的前提下所得到的所有其它实施方式，都属于本实用新型所保护的范围。

[0028] 一种即刻融合的不同物态分离式融合瓶，该融合瓶包括中柱1、筒体2、瓶盖3、瓶体4；

[0029] 所述中柱1的下端设有若干螺纹部101,上部与瓶盖3密封配合;

[0030] 所述筒体2为圆筒结构,且上部设有若干凸起键201,下部设有若干内螺纹202,所述内螺纹202上设有若干孔203,所述内螺纹202与所述螺纹部101的个数相同,且相互密封配合;

[0031] 所述瓶盖3中心设有圆孔301;

[0032] 所述瓶体4的上部为瓶口401,所述瓶口401设有外螺纹和若干内凹槽402,下部为容器,用于盛装一种物品;所述内凹槽402用于卡住所述凸起键201;

[0033] 所述瓶盖3、筒体2、中柱1形成若干密闭空间用于存放其他物品。

[0034] 所述筒体2用于放置中柱1,筒体2中有与中柱1相吻合的内螺纹202,以使中柱1在筒体2内上下旋动,通过中柱1的上下旋动,可以实现固液混合的开启状态和保持筒体2内密闭的关闭状态。

[0035] 为了方便使用,在饮用该瓶内的混合液时不用取出筒体2,该融合瓶还包括瓶帽5,所述中柱1的上部为中管部102,所述中管部102与最上边一个所述螺纹部101之间设有网孔部107,所述瓶帽5用于盖在中管部102上端,保持所述中管部102上端的卫生和密闭。这样,在使用时,使用者可直接通过中管部102吸取瓶内的混合液体。

[0036] 当盖上所述瓶帽5后,为了防止液体从中管部102漏出,实用新型在所述瓶帽5内部设置一个内环501,所述内环501与所述中管部102密封配合。通过内环501的设置,实现了防止液体从中管部102漏出目的。

[0037] 为了限制所述中柱1的升高的活动范围,所述网孔部107上方的中管部102上设有挡环103,所述挡环103的直径大于所述圆孔301的直径。

[0038] 实用新型人考虑到在使用的过程中需要扭动中柱1才能实现多种物品的融合,并能从中管部102吸出,所述瓶盖3上的中管部102设有凸台104,所述凸台104上设有旋帽105。通过所述旋帽105的设置,让拧动所述中柱1更省力,使用更方便。为了更好的拧动所述旋帽105,实用新型人将所述旋帽105的外表面制作成波浪状。

[0039] 如果所述旋帽105和所述中管部102一体成型,则不方便装配,如果所述旋帽105粘接所述中管部102上,会存在粘接不牢靠的情况,影响使用。故通过所述旋帽105与所述中管部102花键配合,所述旋帽105上设有若干插柱,所述凸台104上设有与所述插柱相对应的插孔。手部作用在所述旋帽105上的扭力通过花键传递到所述中柱1上,插柱与插孔相配合,用过将所述旋帽105可拆卸的连接到所述中柱1上。

[0040] 在实现固液混合的时候,为了方便过滤固态物品中的残渣,任意两个所述螺纹部101之间设有过滤网106。所述过滤网106与所述筒体2的内壁间隙配合。

[0041] 所述筒体2上设有展示窗204,所述展示窗204上下两侧设有轨道205,所述轨道205内设有固定轴206、转动轴207,所述转动轴207与其上面的螺纹部101相连。

[0042] 实施例一

[0043] 一种即刻融合两种固液、液液的分离式融合瓶,如附图1-3所示,该融合瓶包括中柱1、筒体2、瓶盖3、瓶体4;

[0044] 所述中柱1的下端设有两个螺纹部101,上部与瓶盖3密封配合;

[0045] 所述筒体2为圆筒结构,且上部设有若干凸起键201,下部设有两个内螺纹202,所述内螺纹202上设有若干孔203,所述内螺纹202与所述螺纹部101的个数相同,且相互密封

配合；

[0046] 所述瓶盖3中心设有圆孔301；

[0047] 所述瓶体4的上部为瓶口401，所述瓶口401设有外螺纹和若干内凹槽402，下部为容器，用于盛装一种物品；所述内凹槽402用于卡住所述凸起键201；

[0048] 所述瓶盖3、筒体2、中柱1形成若干密闭空间用于存放其他物品。

[0049] 所述筒体2用于放置中柱1，筒体2中有与中柱1相吻合的内螺纹202，以使中柱1在筒体2内上下旋动，通过中柱1的上下旋动，可以实现固液混合的开启状态和保持筒体2内密闭的关闭状态。

[0050] 该融合瓶还包括瓶帽5，所述中柱1的上部为中管部102，所述中管部102与最上边一个所述螺纹部101之间设有网孔部107，所述瓶帽5用于盖在中管部102上端，保持所述中管部102上端的卫生和密闭。所述瓶帽5内部设有内环501，所述内环501与所述中管部102密封配合。所述网孔部107上方的中管部102上设有挡环103，所述挡环103的直径大于所述圆孔301的直径。所述瓶盖3上的中管部102设有凸台104，所述凸台104上设有旋帽105。所述旋帽105的外表面为波浪状。所述旋帽105与所述中管部102花键配合，所述旋帽105上设有若干插柱，所述凸台104上设有与所述插柱相对应的插孔。两个所述螺纹部101之间设有过滤网106。所述过滤网106与所述筒体2的内壁间隙配合。

[0051] 这样在，固体物防止在滤网上边，瓶体4内存放另一种液体，在需要时，可拧动旋帽105实现两者混合，并可从中管部102吸出。

[0052] 实施例二

[0053] 一种即刻融合的三种固液、液液的分离式融合瓶，如附图4所示，该融合瓶包括中柱1、筒体2、瓶盖3、瓶体4；

[0054] 所述中柱1的下端设有三个螺纹部101，上部与瓶盖3密封配合；

[0055] 所述筒体2为圆筒结构，且上部设有若干凸起键201，下部设有三个内螺纹202，所述内螺纹202上设有若干孔203，所述内螺纹202与所述螺纹部101的个数相同，且相互密封配合；

[0056] 所述瓶盖3中心设有圆孔301；

[0057] 所述瓶体4的上部为瓶口401，所述瓶口401设有外螺纹和若干内凹槽402，下部为容器，用于盛装一种物品；所述内凹槽402用于卡住所述凸起键201；

[0058] 所述瓶盖3、筒体2、中柱1形成若干密闭空间用于存放其他物品。

[0059] 所述筒体2用于放置中柱1，筒体2中有与中柱1相吻合的内螺纹202，以使中柱1在筒体2内上下旋动，通过中柱1的上下旋动，可以实现固液混合的开启状态和保持筒体2内密闭的关闭状态。

[0060] 该融合瓶还包括瓶帽5，所述中柱1的上部为中管部102，所述中管部102与最上边一个所述螺纹部101之间设有网孔部107，所述瓶帽5用于盖在中管部102上端，保持所述中管部102上端的卫生和密闭。所述瓶帽5内部设有内环501，所述内环501与所述中管部102密封配合。所述网孔部107上方的中管部102上设有挡环103，所述挡环103的直径大于所述圆孔301的直径。所述瓶盖3上的中管部102设有凸台104，所述凸台104上设有旋帽105。所述旋帽105的外表面为波浪状。所述旋帽105与所述中管部102花键配合，所述旋帽105上设有若干插柱，所述凸台104上设有与所述插柱相对应的插孔。两个所述螺纹部101之间设有过滤

网106。所述过滤网106与所述筒体2的内壁间隙配合。

[0061] 这样在,固体物防止在滤网上边,瓶体4内存放另一种液体,在需要时,可拧动旋帽105实现两者混合,并可从中管部102吸出。

[0062] 实施例三

[0063] 一种带有展示窗204口即刻融合的两固液、液液的分离式融合瓶,如附图5所示,该融合瓶包括中柱1、筒体2、瓶盖3、瓶体4;

[0064] 所述中柱1的下端设有两个螺纹部101,上部与瓶盖3密封配合;

[0065] 所述筒体2为圆筒结构,且上部设有若干凸起键201,下部设有两个内螺纹202,所述内螺纹202上设有若干孔203,所述内螺纹202与所述螺纹部101的个数相同,且相互密封配合;

[0066] 所述瓶盖3中心设有圆孔301;

[0067] 所述瓶体4的上部为瓶口401,所述瓶口401设有外螺纹和若干内凹槽402,下部为容器,用于盛装一种物品;所述内凹槽402用于卡住所述凸起键201;

[0068] 所述瓶盖3、筒体2、中柱1形成若干密闭空间用于存放其他物品。

[0069] 所述筒体2用于放置中柱1,筒体2中有与中柱1相吻合的内螺纹202,以使中柱1在筒体2内上下旋动,通过中柱1的上下旋动,可以实现固液混合的开启状态和保持筒体2内密闭的关闭状态。

[0070] 该融合瓶还包括瓶帽5,所述中柱1的上部为中管部102,所述中管部102与最上边一个所述螺纹部101之间设有网孔部107,所述瓶帽5用于盖在中管部102上端,保持所述中管部102上端的卫生和密闭。所述瓶帽5内部设有内环501,所述内环501与所述中管部102密封配合。所述网孔部107上方的中管部102上设有挡环103,所述挡环103的直径大于所述圆孔301的直径。所述瓶盖3上的中管部102设有凸台104,所述凸台104上设有旋帽105。所述旋帽105的外表面为波浪状。所述旋帽105与所述中管部102花键配合,所述旋帽105上设有若干插柱,所述凸台104上设有与所述插柱相对应的插孔。两个所述螺纹部101之间设有过滤网106。所述过滤网106与所述筒体2的内壁间隙配合。

[0071] 所述筒体2上设有窗口,窗口卡置于筒体2内壁,在筒体2内设置透明窗口作为展示、宣传、个性化之用,所述展示窗上下两侧设有轨道,所述轨道内设有固定轴206、转动轴207,所述螺纹部内设有轴套,所述转动轴207套接在所述周套内,所述轴套内设有弹簧。转动轴207随中柱1轴转动而转动,从而达到展开或者收起窗口展现内容,两轴都相对固定在窗口的轨道205上。轨道205为与筒体2同心圆的中空结构,固定轴206和转动轴207夹固在轨道205上。

[0072] 这样在,固体物防止在滤网上边,瓶体4内存放另一种液体,在需要时,可拧动旋帽105实现两者混合,并可从中管部102吸出。

[0073] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,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,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

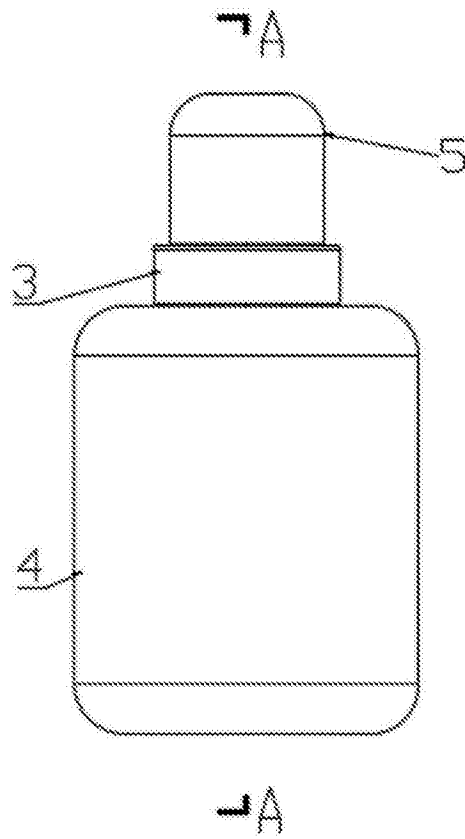


图1

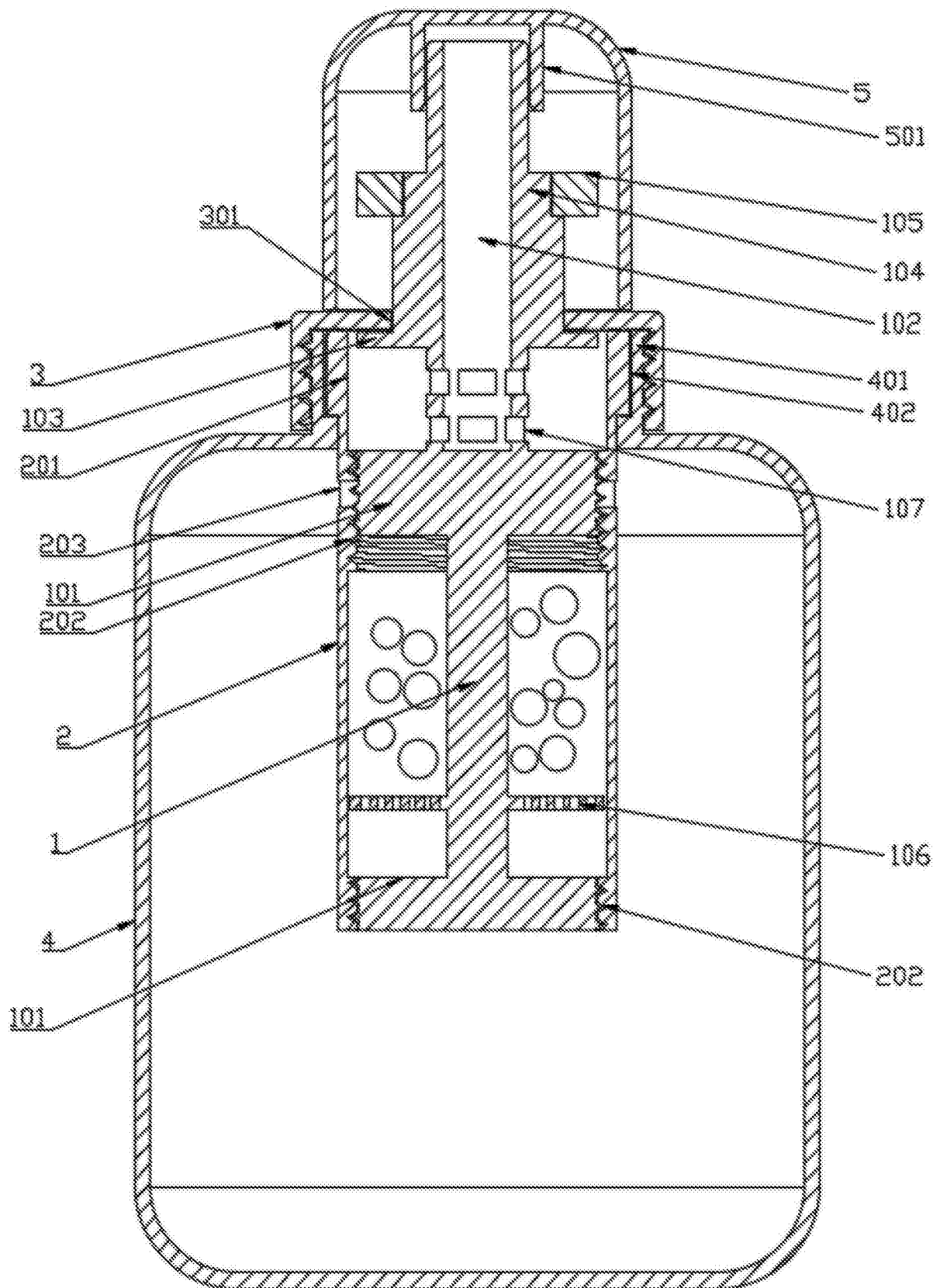


图2

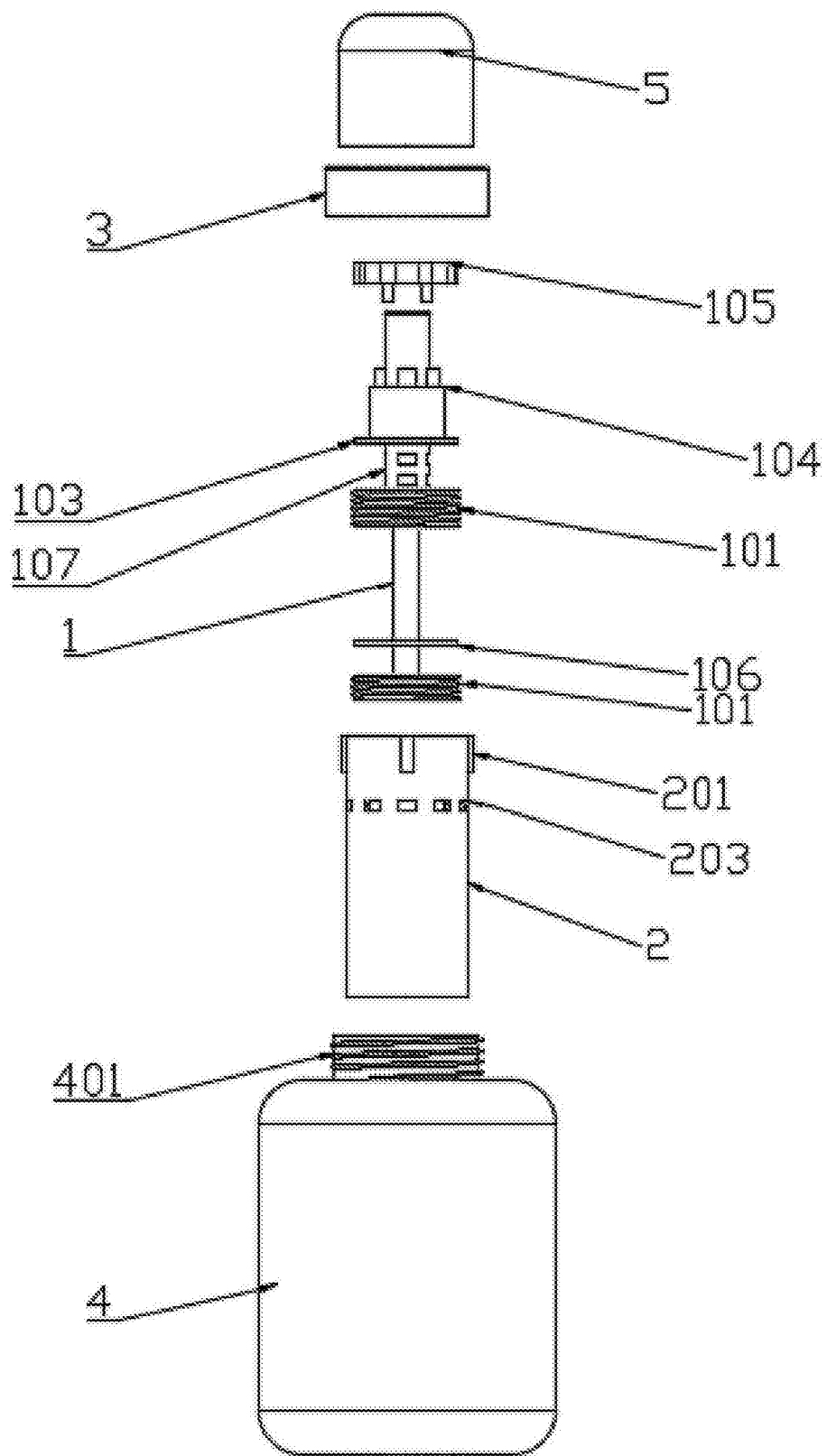


图3

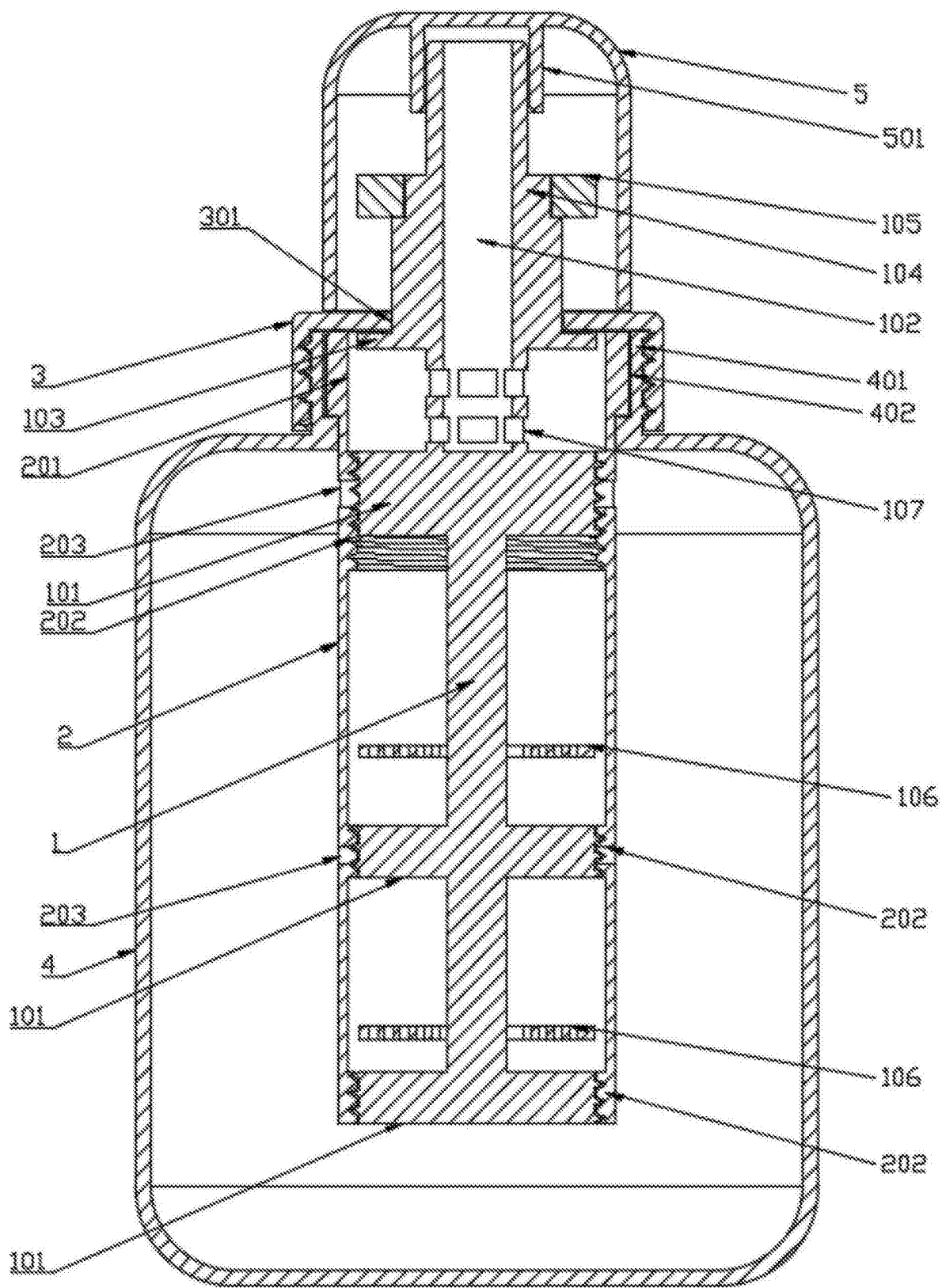


图4

