



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111114997 A

(43)申请公布日 2020.05.08

(21)申请号 201911366793.8

(22)申请日 2019.12.26

(71)申请人 江苏福维健康科技有限公司

地址 211100 江苏省南京市麒麟科技创新
园智汇路300号B单元二楼

(72)发明人 谢空成

(74)专利代理机构 南京泰普专利代理事务所
(普通合伙) 32360

代理人 窦贤宇

(51)Int.Cl.

B65D 47/34(2006.01)

B65D 55/02(2006.01)

B65D 41/04(2006.01)

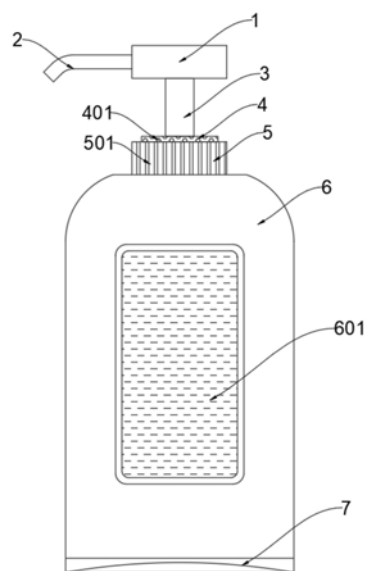
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种洗护用品包装瓶

(57)摘要

本发明公开了一种洗护用品包装瓶,涉及洗护用品相关领域,为解决现有技术中的当洗护用品即将用完时,底部剩余的一层洗护用品无法被包装瓶的吸管吸出,导致洗护用品浪费的问题。所述洗护瓶体内部的中间安装有吸管,所述吸管的最下端的外部设置有螺纹部,吸管的最下端与洗护瓶体通过螺纹连接,所述螺纹部的上部设置有第二硅胶片,所述第二硅胶片的上端设置有硅胶层,所述硅胶层的上端设置有第一硅胶片,所述第一硅胶片的内侧设置有环形部,且环形部与第一硅胶片固定连接,环形部下设置有空腔,所述环形部上端的中间设置有圆台部,所述环形部上设置有洗护液进孔。



1. 一种洗护用品包装瓶,包括洗护瓶体(6),其特征在于:所述洗护瓶体(6)内部的中间安装有吸管(10),所述吸管(10)的最下端的外部设置有螺纹部(104),吸管(10)的最下端与洗护瓶体(6)通过螺纹连接,所述螺纹部(104)的上部设置有第二硅胶片(103),所述第二硅胶片(103)的上端设置有硅胶层(102),所述硅胶层(102)的上端设置有第一硅胶片(101),第一硅胶片(101)、硅胶层(102)和第二硅胶片(103)一体成型,硅胶层(102)的直径大于螺纹部(104)的直径,第一硅胶片(101)的直径与第二硅胶片(103)的直径相同,第一硅胶片(101)和第二硅胶片(103)的直径大于硅胶层(102)的直径,所述第一硅胶片(101)的内侧设置有环形部(106),且环形部(106)与第一硅胶片(101)固定连接,环形部(106)下设置有空腔,所述环形部(106)上端的中间设置有圆台部(105),圆台部(105)的内部除设置有与吸管(10)内直径相同的连通孔外其余位置为实心,所述环形部(106)上设置有洗护液进孔(1061),洗护液进孔(1061)与空腔、连通孔与吸管(10)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种洗护用品包装瓶,其特征在于:所述洗护瓶体(6)的上端设置有儿童锁片(4),所述儿童锁片(4)的上端设置有压杆(3),所述儿童锁片(4)包括限位环(404),所述限位环(404)上端的两侧设置有L型限位件(403),所述限位环(404)的内部设置有贯穿孔(402),且L型限位件(403)的内侧远离限位环(404)的内壁,所述压杆(3)内壁内设置有九十度弧形槽(301)、限位槽(302)和滑动槽(303),九十度弧形槽(301)设置有两个,限位槽(302)位于九十度弧形槽(301)的上端,九十度弧形槽(301)位于压杆(3)内壁内的两侧,九十度弧形槽(301)与L型限位件(403)转动连接,L型限位件(403)与滑动槽(303)上下滑动连接,限位槽(302)的高度等于L型限位件(403)上凸起部的高度。

3. 根据权利要求2所述的一种洗护用品包装瓶,其特征在于:所述儿童锁片(4)与洗护瓶体(6)之间设置有洗护盖体(5),且压杆(3)穿过儿童锁片(4)和洗护盖体(5)延伸至洗护瓶体(6)的内部,所述洗护盖体(5)包括盖体密封环(502)和盖体密封槽(503),盖体密封环(502)位于盖体密封槽(503)的一侧,所述洗护瓶体(6)包括瓶体密封环(608)和瓶体密封槽(609),瓶体密封环(608)位于瓶体密封槽(609)的一侧,盖体密封环(502)嵌入瓶体密封槽(609)内与瓶体密封槽(609)通过螺纹连接,瓶体密封环(608)嵌入盖体密封槽(503)内与盖体密封槽(503)通过螺纹连接。

4. 根据权利要求3所述的一种洗护用品包装瓶,其特征在于:所述盖体密封环(502)与瓶体密封槽(609)以及瓶体密封环(608)与盖体密封槽(503)之间均设置有密封垫圈(8),且密封垫圈(8)设置有两个,内侧密封垫圈(8)的位置高于外侧密封垫圈(8)的位置。

5. 根据权利要求1所述的一种洗护用品包装瓶,其特征在于:所述洗护瓶体(6)的下端设置有吸盘(7),且吸盘(7)与洗护瓶体(6)热熔固定。

6. 根据权利要求1所述的一种洗护用品包装瓶,其特征在于:所述洗护瓶体(6)外部的上端设置有外凸弧形部(602),所述洗护瓶体(6)内部的上端设置有上内凹弧形部(603),所述洗护瓶体(6)内部下端的外侧设置有下内凹弧形部(604),所述下内凹弧形部(604)的内侧设置有内凸弧形部(605),所述内凸弧形部(605)中间的下端设置有圆柱腔体(606)。

7. 根据权利要求2所述的一种洗护用品包装瓶,其特征在于:所述儿童锁片(4)的外侧设置有防滑凸起(401)。

8. 根据权利要求3所述的一种洗护用品包装瓶,其特征在于:所述洗护盖体(5)的外侧设置有防滑纹(501)。

9. 根据权利要求6所述的一种洗护用品包装瓶,其特征在于:所述洗护瓶体(6)的内部设置有洗护液置放腔(607),且洗护液置放腔(607)与圆柱腔体(606)连通,所述洗护瓶体(6)外侧前端的中间设置有标签区(601),所述洗护瓶体(6)的最上端设置有挤压头(1),所述挤压头(1)的一侧设置有洗护用品排出嘴(2),所述吸管(10)的上端设置有压力件(9),且压力件(9)与吸管(10)热熔固定。

一种洗护用品包装瓶

技术领域

[0001] 本发明涉及洗护用品相关领域，具体为一种洗护用品包装瓶。

背景技术

[0002] 洗护用品是家庭日常生活护理必备用品，包括洗发露、沐浴露、洗手液等，主要是对人体或者其他事物进行表面清洁，使其表面污垢去除。随着生活水平的提高，人们的生活越来越离不开洗护用品，洗护用品也日渐呈现多样化，但在众多的洗护用品中，瓶装洗护用品的受众占比最大，使用率最高。

[0003] 当我们日常生活中，使用瓶装洗护用品是非常普遍的，但当洗护用品用到最后时，内部还有一层洗护用品无法挤出，这是因为吸管为吸取到内部的洗护用品，往往与底面有一定距离的，避免吸住底面使洗护用品无法吸出，但就存在一定量洗护用品浪费的情况；因此市场急需研制一种洗护用品包装瓶来帮助人们解决现有的问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种洗护用品包装瓶，以解决上述背景技术中提出的当洗护用品即将用完时，底部剩余的一层洗护用品无法被包装瓶的吸管吸出，导致洗护用品浪费的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种洗护用品包装瓶，包括洗护瓶体，所述洗护瓶体内部的中间安装有吸管，所述吸管的最下端的外部设置有螺纹部，吸管的最下端与洗护瓶体通过螺纹连接，所述螺纹部的上部设置有第二硅胶片，所述第二硅胶片的上端设置有硅胶层，所述硅胶层的上端设置有第一硅胶片，第一硅胶片、硅胶层和第二硅胶片一体成型，硅胶层的直径大于螺纹部的直径，第一硅胶片的直径与第二硅胶片的直径相同，第一硅胶片和第二硅胶片的直径大于硅胶层的直径，所述第一硅胶片的内侧设置有环形部，且环形部与第一硅胶片固定连接，环形部下设置有空腔，所述环形部上端的中间设置有圆台部，圆台部的内部除设置有与吸管内直径相同的连通孔外其余位置为实心，所述环形部上设置有洗护液进孔，洗护液进孔与空腔、连通孔与吸管连通。

[0006] 优选的，所述洗护瓶体的上端设置有儿童锁片，所述儿童锁片的上端设置有压杆，所述儿童锁片包括限位环，所述限位环上端的两侧设置有L型限位件，所述限位环的内部设置有贯穿孔，且L型限位件的内侧远离限位环的内壁，所述压杆内壁内设置有九十度弧形槽、限位槽和滑动槽，九十度弧形槽设置有两个，限位槽位于九十度弧形槽的上端，九十度弧形槽位于压杆内壁内的两侧，九十度弧形槽与L型限位件转动连接，L型限位件与滑动槽上下滑动连接，限位槽的高度等于L型限位件上凸起部的高度。

[0007] 优选的，所述儿童锁片与洗护瓶体之间设置有洗护盖体，且压杆穿过儿童锁片和洗护盖体延伸至洗护瓶体的内部，所述洗护盖体包括盖体密封环和盖体密封槽，盖体密封环位于盖体密封槽的一侧，所述洗护瓶体包括瓶体密封环和瓶体密封槽，瓶体密封环位于瓶体密封槽的一侧，盖体密封环嵌入瓶体密封槽内与瓶体密封槽通过螺纹连接，瓶体密封

环嵌入盖体密封槽内与盖体密封槽通过螺纹连接。

[0008] 优选的,所述盖体密封环与瓶体密封槽以及瓶体密封环与盖体密封槽之间均设置有密封垫圈,且密封垫圈设置有两个,内侧密封垫圈的位置高于外侧密封垫圈的位置。

[0009] 优选的,所述洗护瓶体的下端设置有吸盘,且吸盘与洗护瓶体热熔固定。

[0010] 优选的,所述洗护瓶体外部的上端设置有外凸弧形部,所述洗护瓶体内部的上端设置有上内凹弧形部,所述洗护瓶体内部下端的外侧设置有以下内凹弧形部,所述下内凹弧形部的内侧设置有内凸弧形部,所述内凸弧形部中间的下端设置有圆柱腔体。

[0011] 优选的,所述儿童锁片的外侧设置有防滑凸起。

[0012] 优选的,所述洗护盖体的外侧设置有防滑纹。

[0013] 优选的,所述洗护瓶体的内部设置有洗护液置放腔,且洗护液置放腔与圆柱腔体连通,所述洗护瓶体外侧前端的中间设置有标签区,所述洗护瓶体的最上端设置有挤压头,所述挤压头的一侧设置有洗护用品排出嘴,所述吸管的上端设置有压力件,且压力件与吸管热熔固定。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

1、该发明中,当挤压挤压头时,通过压杆向下挤压压力件,使吸管的内部形成负压环境,从而吸取洗护瓶体中圆柱腔体内的洗护液,而吸管与传统洗护用品的吸管不同,它不是从底端吸取洗护液的,而是通过下端环形部上的洗护液进孔内吸取洗护液的,而洗护液进孔是从上至下吸取洗护用品的,而不是从下至上,因此吸管下端可以全部贴合于瓶体内部的下端,只要瓶体内部有一层洗护液就能吸取上来,而吸管下端设置有圆台部,能将剩余的洗护液集中在环形部的上端,而圆台部的内部除预留与吸管上端内直径相同的通道内其余设置为实心,以此来减少不必要空间导致的洗护液的浪费情况,通过吸管上各个结构的相应配合,极大程度的减少了洗护液的浪费情况;

2、该发明中,设置有儿童锁片与压杆配合,实现自锁,且儿童锁片的结构相对小,且不醒目,从外观上看与传统包装瓶的垫片没有太大区别,以此避免了小孩子淘气压取洗护液的问题,正常情况下儿童锁片上的L型限位件可以在压杆向下时在滑动槽内进行移动,不阻碍正常压取,而需要自锁时,转动儿童锁片,使L型限位件转动一定的角度,此时L型限位件在九十度弧形槽内转动相应角度,而此时L型限位件的上部凸起刚好卡入限位槽内,对压杆进行限制,压杆在L型限位件的阻拦作用下不能向下运动,从而实现了压取的锁定,解锁时反方向转动儿童锁片即可,出差携带时也能避免洗护液被行李箱中其他物品挤压而导致的浪费情况;

3、该发明中,洗护盖体和洗护瓶体不是单靠一道螺纹进行固定的,而是通过盖体密封环与瓶体密封槽的螺纹,以及瓶体密封环与盖体密封槽的螺纹进行固定的,从而使洗护盖体和洗护瓶体靠着三道螺纹固定,且上下接触位置均设置有密封垫圈,洗护盖体和洗护瓶体的连接位置有两道密封垫圈密封,以此减少洗护盖体和洗护瓶体之间不密封导致的洗护液渗漏的问题出现。

附图说明

[0015] 图1为本发明的一种洗护用品包装瓶的主视图;

图2为本发明的一种洗护用品包装瓶的内部结构图;

图3为本发明的吸管下端的结构示意图；

图4为本发明的儿童锁片的纵剖图；

图5为本发明的压杆的1/4剖面图。

[0016] 图中：1、挤压头；2、洗护用品排出嘴；3、压杆；301、九十度弧形槽；302、限位槽；303、滑动槽；4、儿童锁片；401、防滑凸起；402、贯穿孔；403、L型限位件；404、限位环；5、洗护盖体；501、防滑纹；502、盖体密封环；503、盖体密封槽；6、洗护瓶体；601、标签区；602、外凸弧形部；603、上内凹弧形部；604、下内凹弧形部；605、内凸弧形部；606、圆柱腔体；607、洗护液置放腔；608、瓶体密封环；609、瓶体密封槽；7、吸盘；8、密封垫圈；9、压力件；10、吸管；101、第一硅胶片；102、硅胶层；103、第二硅胶片；104、螺纹部；105、圆台部；106、环形部；1061、洗护液进孔。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-5，本发明提供一种实施例：一种洗护用品包装瓶，包括洗护瓶体6，洗护瓶体6内部的中间安装有吸管10，吸管10的最下端的外部设置有螺纹部104，吸管10的最下端与洗护瓶体6通过螺纹连接，螺纹部104的上部设置有第二硅胶片103，第二硅胶片103的上端设置有硅胶层102，硅胶层102的上端设置有第一硅胶片101，第一硅胶片101、硅胶层102和第二硅胶片103一体成型，硅胶层102的直径大于螺纹部104的直径，因洗护瓶体6内部下端设置有与螺纹部104匹配的螺纹，从其中滑下，因此需要硅胶层102的直径大于螺纹部104的直径来填补与螺纹之间的空隙，这些结构类似于针筒内的密封结构进行密封的，第一硅胶片101的直径与第二硅胶片103的直径相同，第一硅胶片101和第二硅胶片103的直径大于硅胶层102的直径，进项第一道和最后一道密封，第一硅胶片101的内侧设置有环形部106，且环形部106与第一硅胶片101固定连接，环形部106下设置有空腔，环形部106上端的中间设置有圆台部105，圆台部105的内部除设置有与吸管10内直径相同的连通孔外其余位置为实心，避免增加吸管10内部的底端的体积，使无用空间尽可能减少，环形部106上设置有洗护液进孔1061，洗护液进孔1061与空腔、连通孔与吸管10连通，洗护液从洗护液进孔1061吸取后进入空腔内，后流动至连通孔内，顺着连通孔向上到达吸管10内部。

[0019] 进一步，洗护瓶体6的上端设置有儿童锁片4，儿童锁片4的上端设置有压杆3，儿童锁片4包括限位环404，限位环404上端的两侧设置有L型限位件403，限位环404的内部设置有贯穿孔402，且L型限位件403的内侧远离限位环404的内壁，压杆3内壁内设置有九十度弧形槽301、限位槽302和滑动槽303，九十度弧形槽301设置有两个，限位槽302位于九十度弧形槽301的上端，九十度弧形槽301位于压杆3内壁内的两侧，九十度弧形槽301与L型限位件403转动连接，L型限位件403与滑动槽303上下滑动连接，转动儿童锁片4，使L型限位件403转动一定的角度，此时L型限位件403在九十度弧形槽301内转动相应角度，而此时L型限位件403的上部凸起刚好卡入限位槽302内，对压杆3进行限制，压杆3在L型限位件403的阻拦作用下不能向下运动，从而实现了锁定，限位槽302的高度等于L型限位件403上凸起部的高度。

[0020] 进一步，儿童锁片4与洗护瓶体6之间设置有洗护盖体5，且压杆3穿过儿童锁片4和

洗护盖体5延伸至洗护瓶体6的内部,洗护盖体5包括盖体密封环502和盖体密封槽503,盖体密封环502位于盖体密封槽503的一侧,洗护瓶体6包括瓶体密封环608和瓶体密封槽609,瓶体密封环608位于瓶体密封槽609的一侧,盖体密封环502嵌入瓶体密封槽609内与瓶体密封槽609通过螺纹连接,瓶体密封环608嵌入盖体密封槽503内与盖体密封槽503通过螺纹连接,洗护盖体5和洗护瓶体6靠着三道螺纹固定。

[0021] 进一步,盖体密封环502与瓶体密封槽609以及瓶体密封环608与盖体密封槽503之间均设置有密封垫圈8,且密封垫圈8设置有两个,内侧密封垫圈8的位置高于外侧密封垫圈8的位置。

[0022] 进一步,洗护瓶体6的下端设置有吸盘7,一般本产品是放置于台面或者架子上的,吸盘7可以吸取台面进行简单的固定,而不能吸取的平面,重力使吸盘7下端面平齐,即使不能通过吸盘7吸取平面固定,但是增加了与平面的接触面积,从而更加稳定,且吸盘7与洗护瓶体6热熔固定。

[0023] 进一步,洗护瓶体6外部的上端设置有外凸弧形部602,洗护瓶体6内部的上端设置有上内凹弧形部603,洗护瓶体6内部下端的外侧设置有下列内凹弧形部604,下内凹弧形部604的内侧设置有内凸弧形部605,这些使形状上更加好看,且洗护瓶体6外侧的下端与下内凹弧形部604和内凸弧形部605之间可以增加有密闭腔,减小本产品的自重,内凸弧形部605中间的下端设置有圆柱腔体606。

[0024] 进一步,儿童锁片4的外侧设置有防滑凸起401。

[0025] 进一步,洗护盖体5的外侧设置有防滑纹501。

[0026] 进一步,洗护瓶体6的内部设置有洗护液置放腔607,且洗护液置放腔607与圆柱腔体606连通,洗护瓶体6外侧前端的中间设置有标签区601,洗护瓶体6的最上端设置有挤压头1,挤压头1的一侧设置有洗护用品排出嘴2,吸管10的上端设置有压力件9,压力件9和现有的基本相同,为管体,内部设置有弹簧等部件,通过压杆3向下压使弹簧压缩,弹簧回弹时,相关管体内形成负压从而吸取洗护液,且压力件9与吸管10热熔固定。

[0027] 工作原理:使用时,用手压挤压头1,通过压杆3向下挤压压力件9,使吸管10的内部形成负压环境,从而吸取洗护瓶体6中圆柱腔体606内的洗护液(圆柱腔体606内的洗护液是洗护液置放腔607内洗护液通过重力流动向下而来的),吸管10下端环形部106上的洗护液进孔1061从上至下吸取洗护液,当洗护瓶体6内洗护液即将用完时,吸管10下端设置的圆台部105能将剩余的洗护液集中在环形部106的上端,而圆台部105的内部除预留与吸管10上端内直径相同的通道内其余设置为实心,以此来减少不必要空间导致的洗护液的浪费情况,通过吸管10上各个结构的相应配合,进行洗护液的挤出,且避免洗护液的浪费。在不使用洗护液时儿童锁片4与压杆3配合,实现自锁;正常情况下儿童锁片4上的L型限位件403可以在压杆3向下时在滑动槽303内进行移动,不阻碍正常压取;需要自锁时,转动儿童锁片4,防滑凸起401使转动更容易,使L型限位件403转动一定的角度,此时L型限位件403在九十度弧形槽301内转动相应角度,而此时L型限位件403的上部凸起刚好卡入限位槽302内,对压杆3进行限制,压杆3在L型限位件403的阻拦作用下不能向下运动,从而实现了锁定,解锁时反方向转动儿童锁片4即可。洗护盖体5和洗护瓶体6的固定是通过盖体密封环502与瓶体密封槽609的螺纹,以及瓶体密封环608与盖体密封槽503的螺纹进行固定的,从而使洗护盖体5和洗护瓶体6靠着三道螺纹固定,且上下接触位置均设置有密封垫圈8,则有两道密封垫圈

8密封,以此减少洗护盖体5和洗护瓶体6之间渗漏的可能性。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

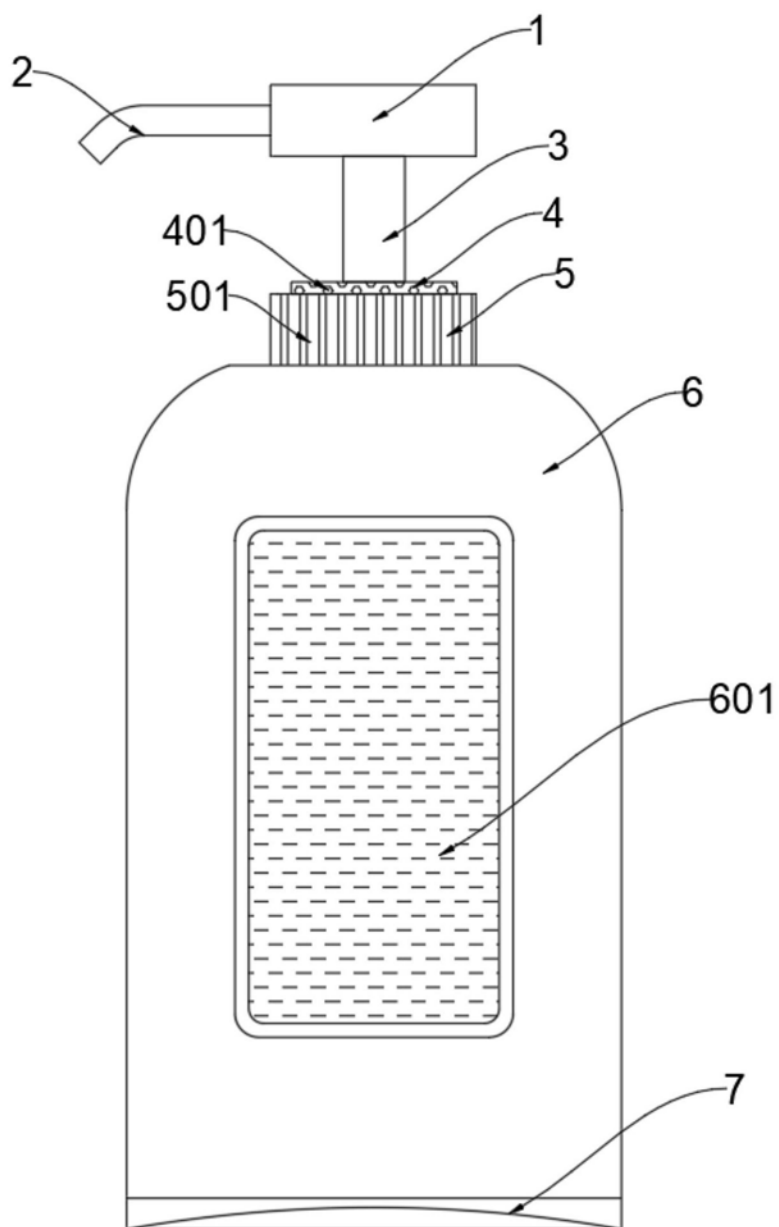


图1

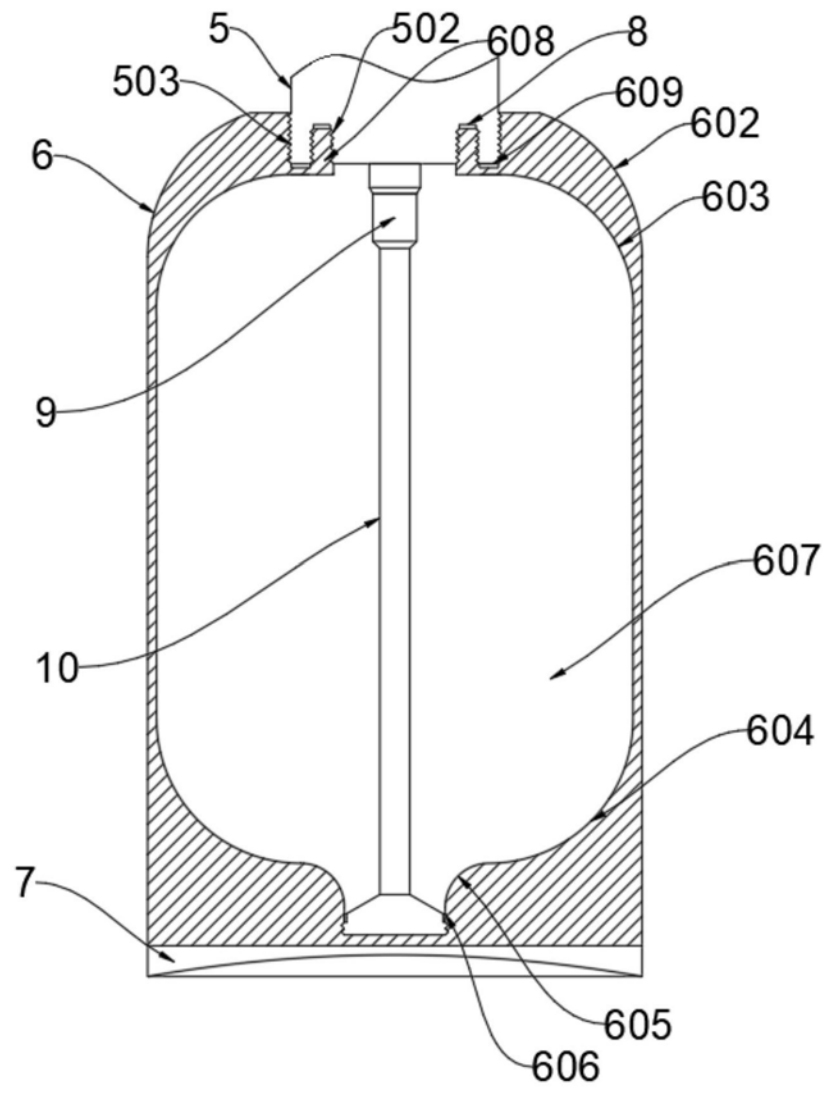


图2

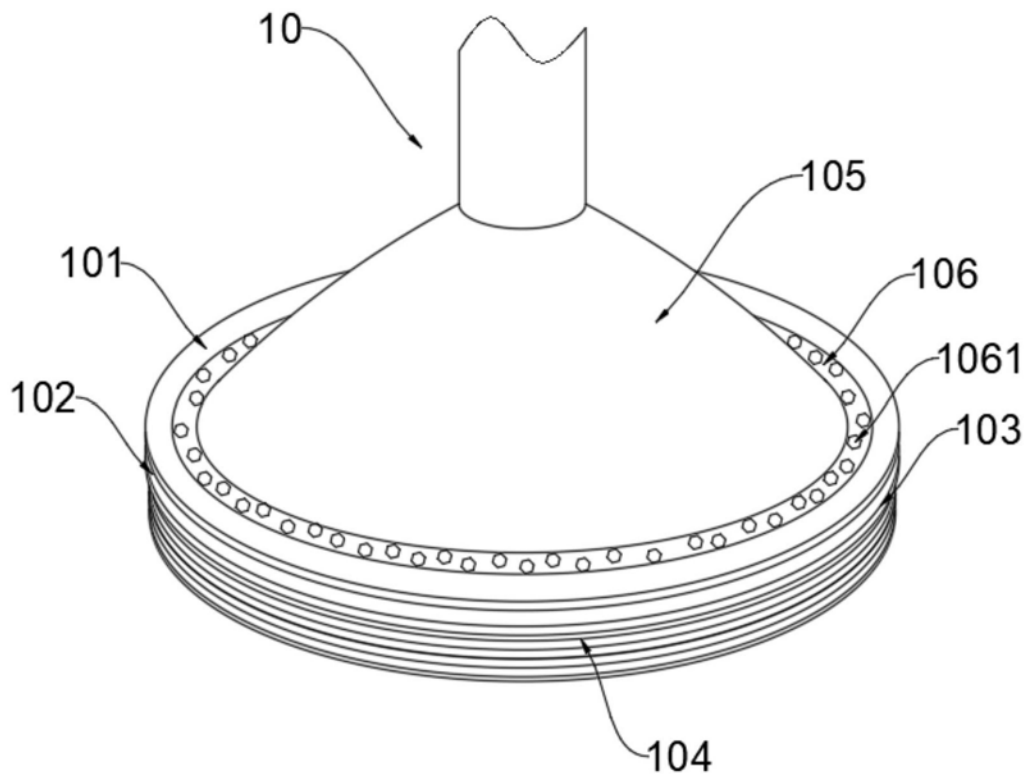


图3

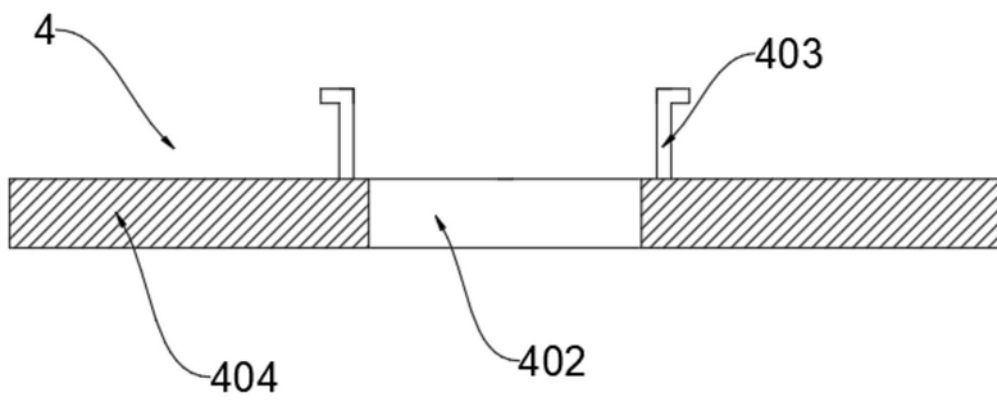


图4

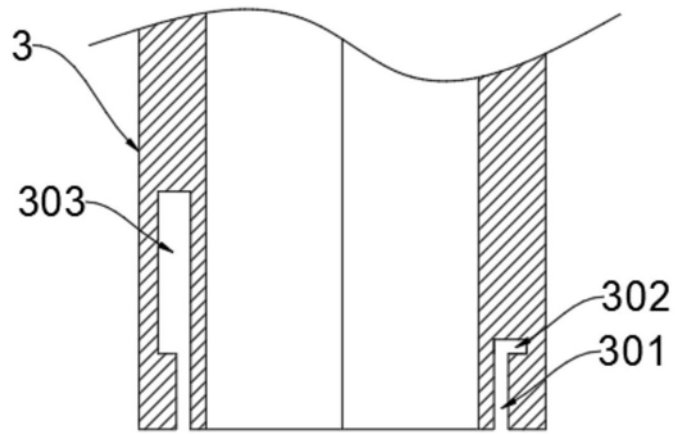


图5