



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209225728 U

(45)授权公告日 2019.08.09

(21)申请号 201822061975.1

(22)申请日 2018.12.07

(73)专利权人 东莞市嘉信实业有限公司

地址 523582 广东省东莞市常平镇陈屋贝村商业街

(72)发明人 罗小波

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所有限公司 44215

代理人 刘克宽

(51)Int.Cl.

B65D 47/34(2006.01)

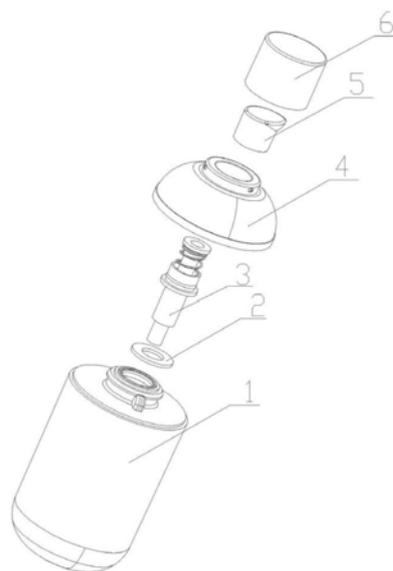
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种乳液瓶

(57)摘要

本实用新型提供了一种乳液瓶,包括按压泵、肩罩和瓶体,压泵的泵体通过安装部与肩罩卡扣连接。瓶体通过瓶体顶部的限位凸环越过肩罩内的向下凸出的圆环状的连接部内的限位凸台,限位凸台阻止越过限位凸台的限位凸环后退,肩罩底部的外环套设在瓶体顶部的安装台阶上,使得肩罩和瓶体卡扣连接。相较于现有设计,本实用新型采用的是均为卡扣式连接,压泵、肩罩和瓶体卡合为一体的结构,在装配的过程中只需要采用简单的卡入便可完成装配,结构简单,安装方便,一体的结构密封性比较好,防止了内部的液体污染。一体式的卡合结构,卡入后比较难以拆解,防止了小孩子拆开乳液瓶将里面的液体倒出导致的安全问题。



1. 一种乳液瓶,包括按压泵、肩罩和瓶体,按压泵上设有喷嘴和泵体,瓶体包括有瓶身和设在瓶身顶部中心向外延伸的瓶颈,其特征在于:泵体包括吸液装置和固定在吸液装置上的安装部,吸液装置下部伸入瓶体内,肩罩顶部的中心设有可供吸液装置上部穿过的安装孔,吸液装置的上部插接到喷嘴中,安装部为圆环状,安装部的外圆周表面上设有连接台阶,安装部的连接台阶的下方设有限位台阶,肩套的安装孔内壁上设有卡台,肩套的卡台越过安装部的连接台阶的上表面顶住限位台阶,卡台被卡紧在连接台阶和限位台阶之间,使得泵体与肩罩扣紧;瓶颈上设有限位凸环,肩罩顶部的中心设有向下凸出的圆环状连接部,连接部向内设有限位凸台,肩套的底部设有向外延伸的外环,瓶身上设有与肩罩的外环相配适的安装台阶,限位凸环越过限位凸台,限位凸台阻止限位凸环后退,外环套设在安装台阶上并抵住安装台阶的底面;安装部的限位台阶的下表面能够封住瓶颈上的瓶口,所述的瓶体上设有两个限位块,安装部上设有两个与限位块对应的限位槽。

2. 如权利要求1所述的一种乳液瓶,其特征在于,所述的连接台阶为带斜面的连接台阶。

3. 如权利要求1所述的一种乳液瓶,其特征在于,所述的肩罩为半圆弧形罩。

4. 如权利要求1所述的一种乳液瓶,其特征在于,所述的限位台阶与瓶口之间设有密封圈。

5. 如权利要求1所述的一种乳液瓶,其特征在于,所述的吸液装置底部安装长管,长管能够伸入瓶体内的底部。

6. 如权利要求1所述的一种乳液瓶,其特征在于,所述的卡台为圆环状。

7. 如权利要求1所述的一种乳液瓶,其特征在于,喷嘴上有喷洒液体的喷口,喷嘴内部设有向下凸出的连接管,圆环与喷嘴的喷口相连通,吸液装置包括用于导流的导管,所述的导管的顶部插入喷嘴的连接管中,所述导管的下部插入瓶体内。

8. 如权利要求1所述的一种乳液瓶,其特征在于,还包括瓶盖,所述瓶盖用于盖住喷嘴。

9. 如权利要求8所述的一种乳液瓶,其特征在于,所述瓶盖与肩罩可拆卸卡接。

一种乳液瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品的领域,具体涉及一种乳液瓶。

背景技术

[0002] 由于人们生活水平不断地提升,洗漱、化妆用品的品种也是日新月异,随着这类产品的快速更新换代,其包装更是耳目一新,尤其用于包装各种护肤、化妆或清洁用品的包装瓶,已经不仅仅是简单的容器,还必须是造型美观、使用方便的装饰品。挤压式或按压式出料的包装瓶由于其使用的方便、造型美观而在这类产品的包装中脱颖而出。

[0003] 乳液瓶在瓶体上设有一个乳液泵,通过按压乳液泵将瓶体内的乳液抽到瓶体外。现有的乳液泵包括一个按头,按头下方设有吸管,吸管上方设有本体,在本体内设有导管,且本体内设有弹簧,通过按压按头从而将乳液抽入吸管内,并且利用空气的压力将乳液从瓶体内吸到瓶体外。在目前的乳液瓶中,特别是一些化妆品或者较为名贵的液体,通常会采用带锁的外盖将泵体的按头锁定住,防止小孩子去按压使用,但是瓶体和泵体之间采用的是螺纹连接,泵体通过外盖上的螺纹与瓶体瓶颈的螺纹相互旋合,在小孩子容易拧开倒出瓶内的液体,甚至有可能吞食瓶内的液体,造成安全问题。泵体的外盖与瓶颈进行螺纹连接,密封性较差,瓶体内的液体容易被污染。

发明内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型的目的是提供一种简单安全,防尘、卫生、方便使用的乳液瓶。

[0005] 本实用新型提供了一种乳液瓶,包括按压泵、肩罩和瓶体,按压泵上设有喷嘴和泵体,瓶体包括有瓶身和设在瓶身顶部中心向外延伸的瓶颈,其特征在于:泵体包括吸液装置和固定在吸液装置上的安装部,吸液装置下部伸入瓶体内,肩罩顶部的中心设有可供吸液装置上部穿过的安装孔,吸液装置的上部插接到喷嘴中,安装部为圆环状,安装部的外圆周表面上设有连接台阶,安装部的连接台阶的下方设有限位台阶,肩套的安装孔内壁上设有卡台,肩套的卡台越过安装部的连接台阶的上表面顶住限位台阶,卡台被卡紧在连接台阶和限位台阶之间,使得泵体与肩罩扣紧;瓶颈上设有限位凸环,肩罩顶部的中心设有向下凸出的圆环状的连接部,连接部向内设有限位凸台,肩套的底部设有向外延伸的外环,瓶身上设有与肩罩的外环相配适的安装台阶,限位凸环越过限位凸台,限位凸台阻止限位凸环后退,外环套设在安装台阶上并抵住安装台阶的底面;安装部的限位台阶的下表面能够封住瓶颈上的瓶口,所述的瓶体上设有两个限位块,安装部上设有两个与限位块对应的限位槽。

[0006] 其中,所述的连接台阶为带斜面的连接台阶。

[0007] 其中,所述的肩罩为半圆弧形罩。

[0008] 其中,所述的限位台阶与瓶口之间设有密封圈。

[0009] 其中,所述的吸液装置底部安装长管,长管能够伸入瓶体内的底部。

[0010] 其中,所述的卡台为圆环状

[0011] 其中,喷嘴上有喷洒液体的喷口,喷嘴内部设有向下凸出的连接管,连接管与喷嘴的喷口相连通,吸液装置包括用于导流的导管,所述的导管的顶部插入喷嘴的连接管中,所述导管的下部插入瓶体内。

[0012] 其中,所述瓶盖用于盖住喷嘴。

[0013] 其中,所述的瓶盖与肩罩可拆卸卡接。

[0014] 本实用新型的有益效果:

[0015] 本实用新型采用的是均为卡扣式连接,压泵、肩罩和瓶体卡合为一体的结构,在装配的过程中只需要采用简单的卡入便可完成装配,结构简单,安装方便,一体的结构密封性比较好,防止了内部的液体污染。一体式的卡合结构,卡入后比较难以拆解,防止了小孩子拆开乳液瓶将里面的液体倒出导致的安全问题。

附图说明

[0016] 利用附图对本实用新型作进一步说明,但附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制,对于本领域的普通技术人员,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据以下附图获得其它的附图。

[0017] 图1为本实用新型的乳液瓶爆炸图;

[0018] 图2为本实用新型的泵体的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的肩罩的剖面图;

[0020] 图4为本实用新型的瓶体的结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的乳液瓶的剖视图;

[0022] 图6为本实用新型的肩罩的结构示意图。

[0023] 图1至图6中的附图标号如下:

[0024] 1、瓶体;11、瓶颈;111、限位凸环;12、安装台阶;13、限位块;2、密封圈;3、泵体;31、安装部;311、连接台阶;312、限位台阶;32、吸管;33、导管;34、长管;4、肩罩;41、安装孔;411、卡台;42、连接部;421、限位凸台;43、外环;44、卡凸;45、限位槽;5、喷嘴;51、连接管;6、瓶盖;61、连接凸圈。

具体实施方式

[0025] 结合以下实施例对本实用新型作进一步描述。

[0026] 如图1、图2和图5所示,本实用新型提供一种乳液瓶,包括按压泵、肩罩4、瓶体1和瓶盖6,按压泵上设有喷嘴5和泵体3,所述的肩罩4为水平截面为圆形的半圆弧形罩体。肩罩4顶部的外圆周面上向外凸出有四个卡凸44,所述的卡凸44沿连接肩罩顶部的外圆周表面均匀分布。在瓶盖6的内壁上设有连接凸圈61。瓶盖6盖合在肩罩4的过程中,瓶盖6上的连接凸圈61在碰触到肩罩4上的四个卡凸44时,继续按压瓶盖6,瓶盖6的侧壁发生弹性形变,连接凸圈61越过四个卡凸44,四个卡凸44防止连接凸圈61后退,使得瓶盖6不能相对于肩罩4向后运动,瓶盖6底面正好抵住肩罩4,防止瓶盖6继续向前移动,瓶盖6卡扣式的盖合在肩罩4上。

[0027] 如图1和图4所示,瓶体1包括有瓶身和设在瓶身顶部中心向外延伸的瓶颈11,瓶颈11顶部上设有瓶口。如图1和图2所示,泵体3包括吸液装置和固定在吸液装置上的安装部

31,吸液装置下部伸入瓶体1内,如图1和图3所示,肩罩4顶部的中心设有可供吸液装置上部穿过的安装孔41,吸液装置的上部插接到喷嘴5中。喷嘴5上有喷洒液体的喷口,喷嘴5内部设有向下凸出的圆环,圆环与喷嘴5的喷口相连通。吸液装置包括吸管32和用于导流的导管33,导管33与吸管32的顶部相连接,并相互导通。所述的导管33的顶部插入喷嘴5的连接管51中。吸液装置利用将在空气的压力下吸管32将液体从瓶体1内吸入吸管32内经过导管33到喷嘴5将液体导出。

[0028] 如图2所示,安装部31为圆环状,安装部31固定安装在吸液装置上。安装部31的外圆周表面上设有带斜面的连接台阶311,安装部31的连接台阶311的下方设有向外凸出的限位台阶312。如图3所示,所述的安装孔41内壁上设有卡台411,所述的卡台411为圆环状,肩罩的卡台411越过安装部31的连接台阶311至上表面顶住限位台阶312处,卡台411卡紧在连接台阶311和限位台阶312之间,使得泵体3与肩罩4扣紧。所述的连接台阶311带有斜面,可以使得安装的过程沿斜面更加容易卡入。如图3和图4所示,瓶颈11上设有限位凸环111,肩罩4顶部的中心设有向下凸出的圆环状连接部42,所述的连接部42为两个对称的三分之一圆环组成,连接部42向内设有限位凸台421,肩罩4的底部设有向外延伸的外环43,瓶身的顶部设有与肩罩4的外环43相配适的安装台阶12,外环43套设在安装台阶12外,并外环43的底面抵住安装台阶12的底面,所述的安装部31的限位台阶312的下表面抵住瓶口。如图6所示,所述的瓶体上设有两个限位块13,安装部上设有两个与限位块对应的限位槽45。安装时,所述的限位块插入限位槽中,限位块与限位槽的相配合,限制了肩罩相对于瓶体转动。

[0029] 具体的安装过程,将按压泵伸入肩罩4内,按压泵上的安装部31的连接台阶311至肩罩4内的卡台411上顶住,用力将按压泵向肩罩4方向顶入,连接台阶311越过肩罩4的卡台411,吸液装置的上部穿过安装孔41,伸出到肩罩4上方。安装部31连接台阶311下方的限位台阶312无法越过卡台411,同时连接台阶311被卡台411抵住,无法后退,卡台411被卡紧在连接台阶311和限位台阶312之间,使得安装孔41与安装部31相互扣紧,从而使肩罩4与按压泵相互扣紧。将肩罩4和按压泵盖入瓶体1时,吸液装置的下部伸入瓶体1中,肩罩4上的限位凸台421抵住瓶颈11的限位凸环111,用力压肩罩4,使肩罩4的限位凸台421越过瓶颈11的限位凸环111,瓶颈11的限位凸环111阻止了限位凸环111后退,使得肩罩4相对于瓶体1不能后退,同时外环43套设在安装台阶12上,并且外环43抵住安装台阶12底面,使得肩罩4相对于瓶体1不能继续向前移动。在肩罩4不能相对于瓶体1移动时,应压泵的限位台阶312的下表面抵住瓶口,进一步应压泵相对于肩罩4不能向后退。最后将瓶盖6盖合在肩罩4上。

[0030] 本乳液瓶结构简单,安装方便,采用的都是卡扣式连接,直接将压泵和肩罩4相互卡接,将瓶体1和肩罩4相互卡接,形成一体结构,在使用的过程中,不容易拆卸,防止小孩子拆卸产生液体撒漏的安全问题,同时气密性比较好,一体的结构防止了灰尘进入到瓶体1污染瓶内的液体。所述的增加外环43和安装台阶相连接,进一步减少肩罩4与瓶体1的空隙,增加乳液瓶的气密性,乳液瓶更加整体,更加美观。

[0031] 优选地,吸液装置的下部安装有可延伸到瓶体1底部的长管34,长管34插入吸液装置下部内进行连接,在吸液装置的作用下,瓶体1底部的液体吸入长管34中,并由长管34通过吸液装置内的导管33输送到喷嘴5上,由喷嘴5的喷口将液体导出。

[0032] 优选地,所述的限位台阶312与瓶口之间设有密封圈2。减小吸液装置与瓶口之间的空隙,增加吸液装置与瓶体1的密封性,防止液体通过瓶口和吸液装置之间液体渗透导致

污染和浪费。

[0033] 以上对本实用新型一种乳液瓶进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型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实用新型的核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型的思想,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实用新型的限制。

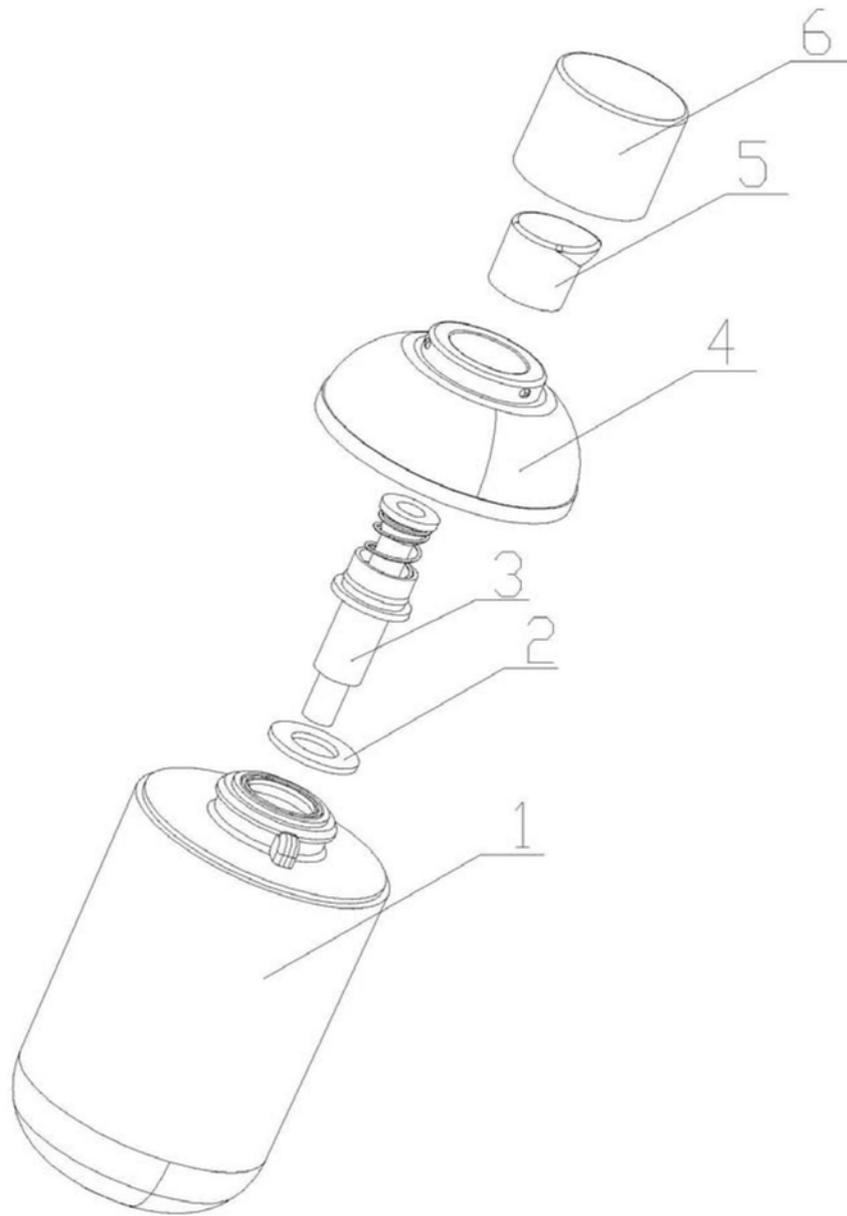


图1

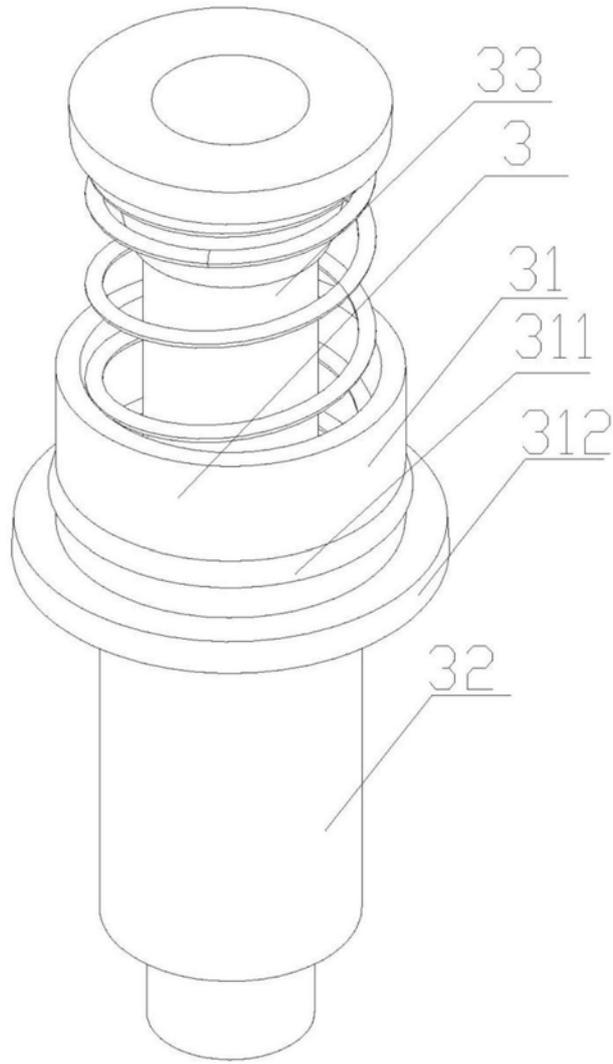


图2

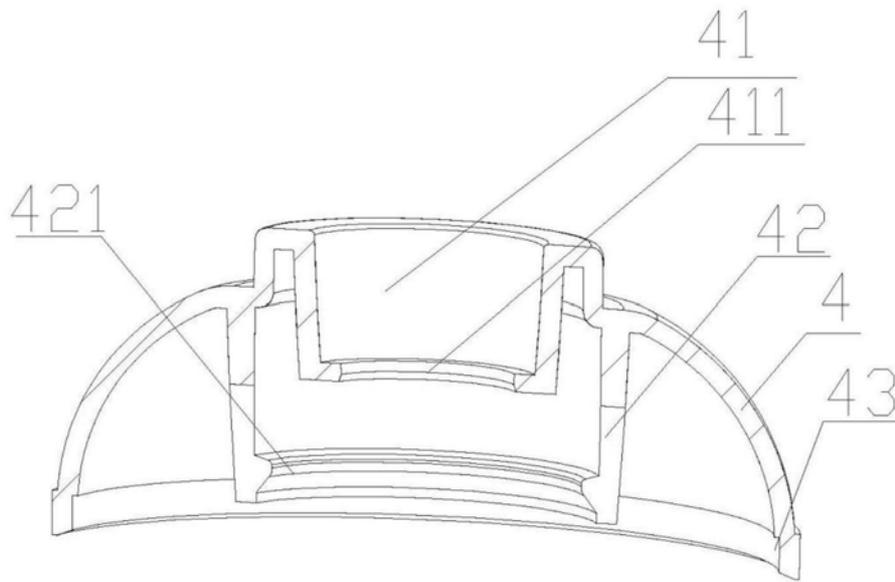


图3

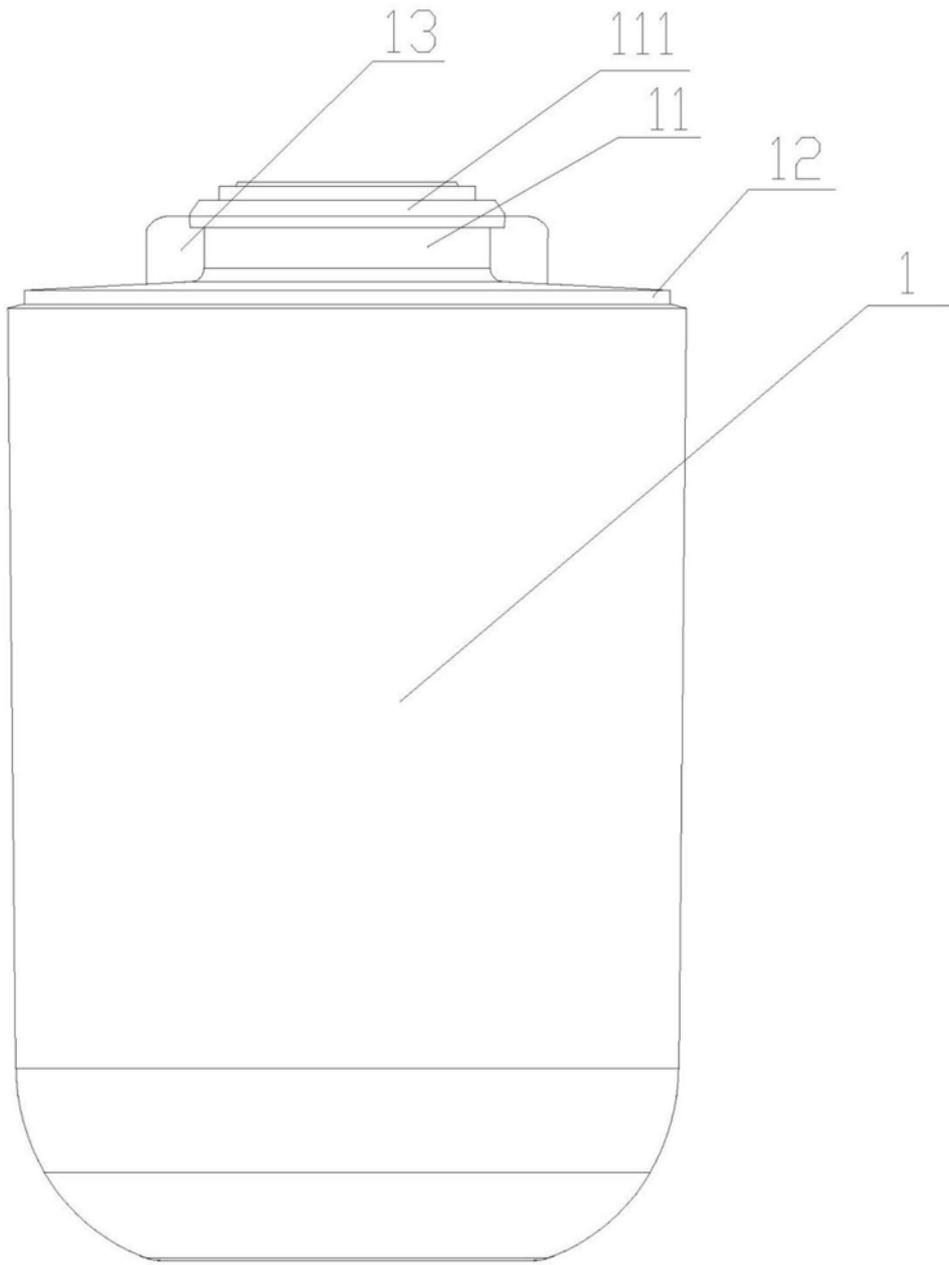


图4

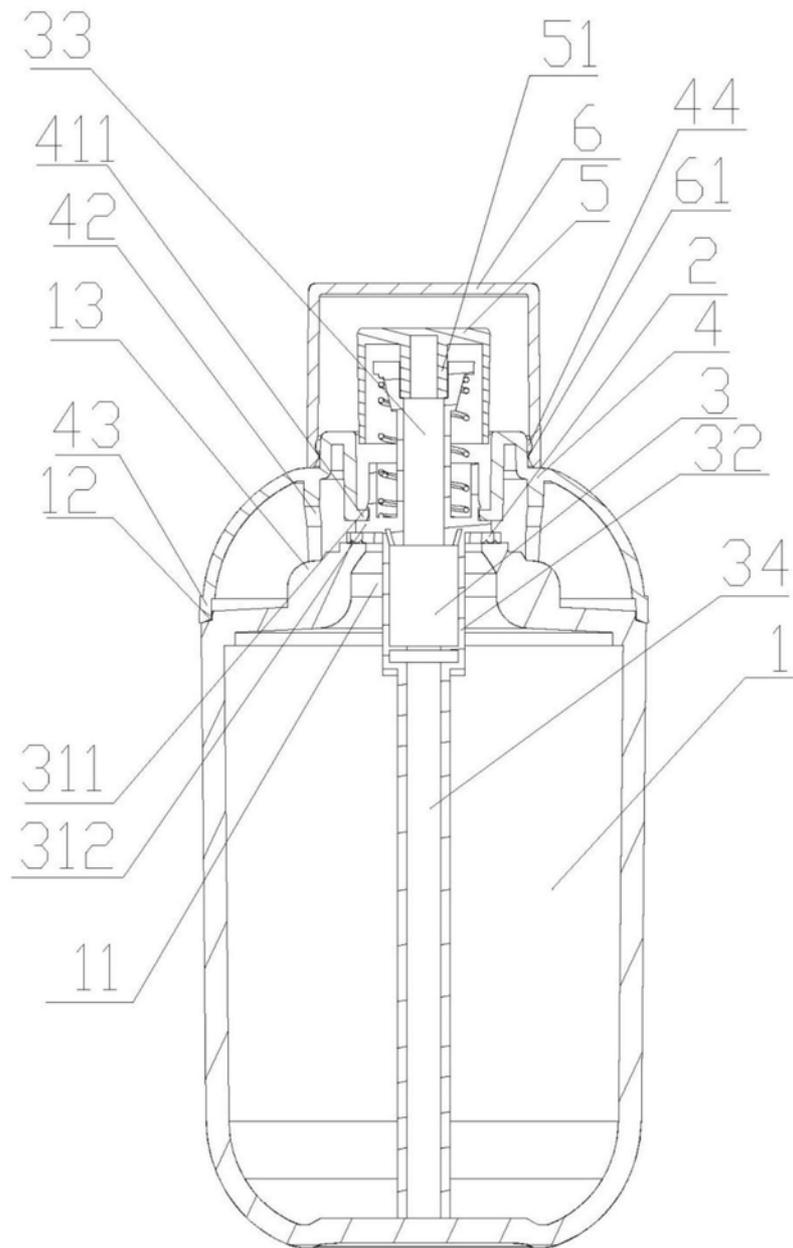


图5

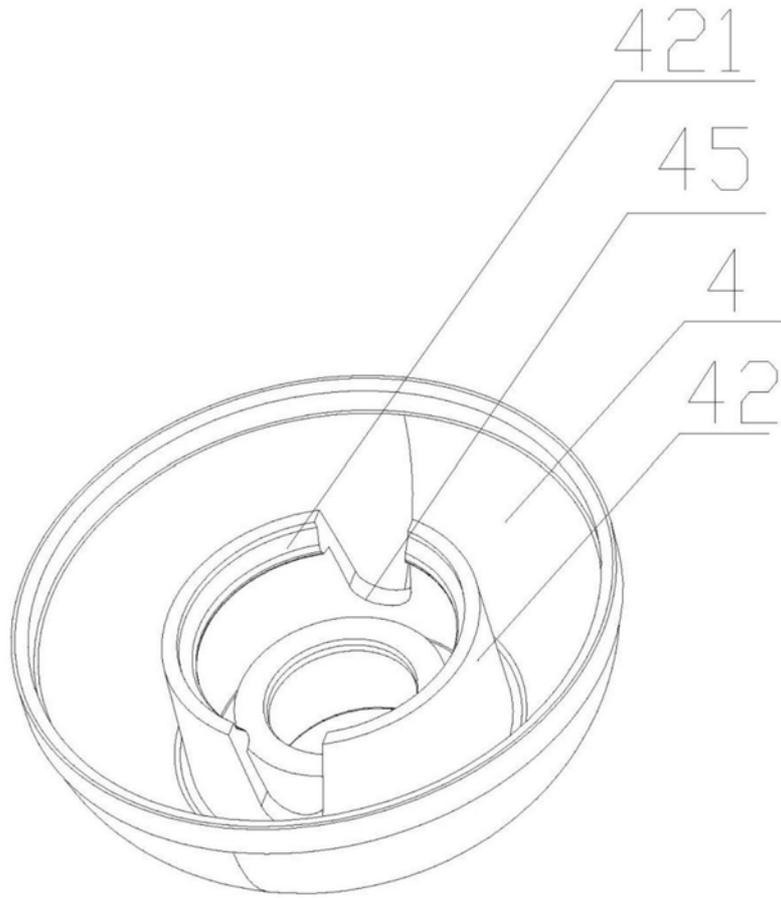


图6