



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 21000855 U

(45)授权公告日 2020.01.31

(21)申请号 201920700685.9

(22)申请日 2019.05.16

(73)专利权人 代丽珺

地址 610000 四川省成都市武侯区长益路5
号1栋1单元12楼10号

(72)发明人 代丽珺 张绍明

(74)专利代理机构 成都立新致创知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
51277

代理人 谭德兵

(51)Int.Cl.

B65D 47/40(2006.01)

B65D 47/06(2006.01)

B65D 85/72(2006.01)

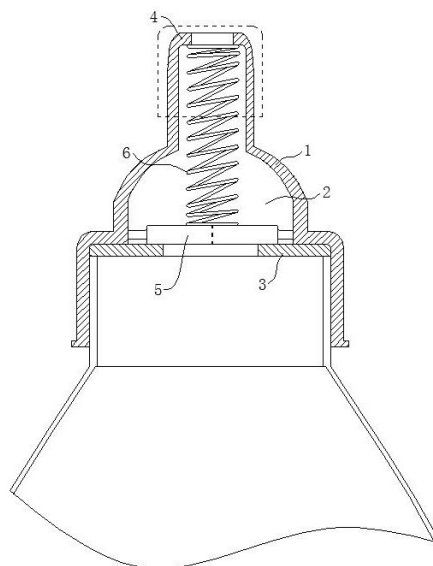
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

使用时出液多、倾倒无液体外泄的卫生瓶盖
结构

(57)摘要

本实用新型涉及使用时出液多、倾倒无液体外泄的卫生瓶盖结构,包括饮用头,饮用头具有上下贯通的液体通道;饮用头的下端处设置有下抵挡件,下抵挡件设置在瓶体瓶口处;饮用头的上端处设置有上抵挡件,上抵挡件上开有通孔A,下抵挡件上开有通孔B,通孔A和通孔B能让液体沿液体通道流动;在液体通道内设置有密封件和弹性件,弹性件的上下端分别与上抵挡件的下表面、密封件的上表面接触,密封件活动设置在液体通道中实现通孔B的开启和关闭,密封件的周侧边缘和液体通道有空隙。本实用新型达到的有益效果是:既具有大敞口的能大量饮用的效果,又兼备倾倒时无外泄的作用,喝到口中的水不会重新回流至瓶内,保持瓶内卫生。



1. 使用时出液多、倾倒无液体外泄的卫生瓶盖结构,其特征在于:
包括饮用头(1),饮用头(1)具有上下贯通的液体通道(2);
所述饮用头(1)的下端处设置有下抵挡件(3),下抵挡件(3)设置在瓶体瓶口处;
所述饮用头(1)的上端处设置有上抵挡件(4),上抵挡件(4)上开有通孔A,下抵挡件(3)上开有通孔B,通孔A和通孔B能让液体沿液体通道(2)流动;
在液体通道(2)内设置有密封件(5)和弹性件(6),弹性件(6)的上下端分别与上抵挡件(4)的下表面、密封件(5)的上表面接触,密封件(5)活动设置在液体通道(2)中实现通孔B的开启和关闭,密封件(5)的周侧边缘和液体通道(2)有空隙。
2. 根据权利要求1所述的使用时出液多、倾倒无液体外泄的卫生瓶盖结构,其特征在于:所述的密封件(5)为片状,片状的密封件(5)的周向设计有一体的支脚(7),支脚(7)和液体通道(2)的内壁接触,密封件(5)的周向边缘、支脚(7)和液体通道(2)内壁形成空隙,密封件(5)开有上下贯通的气孔(8)。
3. 根据权利要求1所述的使用时出液多、倾倒无液体外泄的卫生瓶盖结构,其特征在于:所述的密封件(5)为球状,球状的密封件(5)的直径大于通孔B的直径而小于液体通道(2)的直径,密封件(5)开有上下贯通的气孔(8)。
4. 根据权利要求1所述的使用时出液多、倾倒无液体外泄的卫生瓶盖结构,其特征在于:所述的密封件(5)为锥形,锥形的密封件(5)的直径大于通孔B的直径而小于液体通道(2)的直径,密封件(5)开有上下贯通的气孔(8)。
5. 根据权利要求2或权利要求3或权利要求4所述的使用时出液多、倾倒无液体外泄的卫生瓶盖结构,其特征在于:所述的弹性件(6)的上端与上抵挡件(4)固定相连,其下端与下抵挡件(3)固定相连;
或者弹性件(6)的上端与上抵挡件(4)分离接触设置,其下端与下抵挡件(3)分离接触设置;
或者弹性件(6)的上端与上抵挡件(4)分离接触设置,其下端与下抵挡件(3)固定相连;
或者弹性件(6)的上端与上抵挡件(4)固定相连,其下端与下抵挡件(3)分离接触设置。
6. 根据权利要求5所述的使用时出液多、倾倒无液体外泄的卫生瓶盖结构,其特征在于:所述的弹性件(6)为弹簧。
7. 根据权利要求6所述的使用时出液多、倾倒无液体外泄的卫生瓶盖结构,其特征在于:所述的上抵挡件(4)、饮用头(1)和下抵挡件(3)三者是分离的;
或者上抵挡件(4)、饮用头(1)和下抵挡件(3)三者是一体的;
或者上抵挡件(4)和饮用头(1)是一体的,下抵挡件(3)是分离的;
或者下抵挡件(3)和饮用头(1)是一体的,上抵挡件(4)是分离的。
8. 根据权利要求7所述的使用时出液多、倾倒无液体外泄的卫生瓶盖结构,其特征在于:所述的瓶体瓶口与下抵挡件(3)相连;
或者瓶体瓶口与饮用头(1)相连。
9. 根据权利要求8所述的使用时出液多、倾倒无液体外泄的卫生瓶盖结构,其特征在于:所述的饮用头(1)的上端还设置有顶盖,顶盖和饮用头(1)采用螺纹连接的方式配合或者顶盖呈翻盖地铰接在饮用头(1)的外表面上或者顶盖直接插入通孔A中实现密封。

使用时出液多、倾倒无液体外泄的卫生瓶盖结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓶盖技术领域，特别是使用时出液多、倾倒无液体外泄的卫生瓶盖结构。

背景技术

[0002] 在日常生活中，用于收容液态物质的容器随处可见，例如饮料、洗衣液、沐浴露等。瓶子是容器中的一种，除去瓶体本身以外，瓶盖则是保证密闭性能的关键性部件。

[0003] 瓶盖根据其功能和用途千差万别，但是饮料瓶的瓶盖则相对比较简单。常见的饮料瓶瓶盖大致分为两种，一种是直接拧开后直接喝大敞口的样式，一种是拧开后可吸吮的小口样式。现在市面上，大多采用的是大敞口的样式，这种样式的瓶子需要两只手拧开才能喝，例如普通的矿泉水瓶，但是这种样式在饮用后必须将瓶盖重新拧上才能防止液体外泄，并且即便拧上后，拧合的螺纹之间仍会存有间隙，液体沿着螺纹间隙外泄，密封性不是特别好；最为重要的是，在拧开后的饮用过程中，一不小心打倒后，里面的液体会大量流出，不仅造成浪费，而且会流至人身上或办公桌等相应外界环境中，使人手忙脚乱地处理，体验非常不好。

[0004] 另一种是可吸吮的小口样式，这种设计在饮用时，一次性饮用液体的液体少，对于口渴的人来说，非常不痛快，不得不全部拧开直接后，则又会产生和大敞口一样的弊端。市面有种瓶盖，其结构为：在小口通道上设置有薄膜，薄膜上开有十字型缝隙，利用液体的张力原理，当瓶子打倒后，液体不会轻易从十字型缝隙中溢出，即便溢出也只有少量液体。

[0005] 因此申请人设计了一种使用时出液多、倾倒无液体外泄的卫生瓶盖结构，使其兼备大敞口和打倒不流出的两种优点，即，既能大口地喝水，又能再打倒后无液体流出。并且要使整个设计简单且易于生产，显得非常实用。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点，提供兼备大敞口和防外泄的使用时出液多、倾倒无液体外泄的卫生瓶盖结构。

[0007] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现：使用时出液多、倾倒无液体外泄、保持瓶内卫生的瓶盖结构，包括饮用头，饮用头具有上下贯通的液体通道；

[0008] 所述饮用头的下端处设置的下抵挡件，下抵挡件设置在瓶体瓶口处；

[0009] 所述饮用头的上端处设置的上抵挡件，上抵挡件上开有通孔A，下抵挡件上开有通孔B，通孔A和通孔B能让液体沿液体通道流动；

[0010] 在液体通道内设置有密封件和弹性件，弹性件的上下端分别与上抵挡件的下表面、密封件的上表面接触，密封件活动设置在液体通道中实现通孔B的开启和关闭，密封件的周侧边缘和液体通道有空隙。

[0011] 进一步地，所述的密封件为片状，片状的密封件的周向设计有一体的支脚，支脚和液体通道的内壁接触，密封件的周向边缘、支脚和液体通道内壁形成空隙，密封件开有上下

贯通的气孔。

[0012] 所述的密封件为球状,球状的密封件的直径大于通孔B的直径而小于液体通道的直径,密封件开有上下贯通的气孔。

[0013] 所述的密封件为锥形,锥形的密封件的直径大于通孔B的直径而小于液体通道的直径,密封件开有上下贯通的气孔。

[0014] 进一步地,所述的弹性件的上端与上抵挡件固定相连,其下端与下抵挡件固定相连;或者弹性件的上端与上抵挡件分离接触设置,其下端与下抵挡件分离接触设置;或者弹性件的上端与上抵挡件分离接触设置,其下端与下抵挡件固定相连;或者弹性件的上端与上抵挡件固定相连,其下端与下抵挡件分离接触设置。

[0015] 优选地,所述的弹性件为弹簧。

[0016] 进一步地,所述的上抵挡件、饮用头和下抵挡件三者是分离的;或者上抵挡件、饮用头和下抵挡件三者是一体的;或者上抵挡件和饮用头是一体的,下抵挡件是分离的;或者下抵挡件和饮用头是一体的,上抵挡件是分离的。

[0017] 进一步地,所述的瓶体瓶口与下抵挡件相连;或者瓶体瓶口与饮用头相连。

[0018] 所述的饮用头的上端还设置有顶盖,顶盖和饮用头采用螺纹连接的方式配合或者顶盖呈翻盖地铰接在饮用头的外表面上或者顶盖直接插入通孔A中实现密封。

[0019] 本实用新型具有以下优点:

[0020] (1)通过在下抵挡件上开设通孔B,在液体通道中设置密封件和弹性件,饮用时在挤压或人嘴吸取的压力下,密封件和通孔B远离,实现开启,当不饮用时,即便打倒,在弹性件的弹簧力作用下,密封件依然将通孔B关闭,不会外泄;

[0021] (2)液体在流动时,从瓶内依次经通孔B、空隙、液体通道后最终从通孔A中流出,流量的大小能根据需求设计不同通孔B、空隙、液体通道和通孔A的尺寸,保证其饮用的量与敞口相似,即能大量地饮用,兼备倾倒无外泄和能大口地饮用优点;

[0022] (3)当顶盖卸下后,无需两只手拧开喝水,通过一只手挤压或者用嘴吸吮的方式即可喝水,在办公或者开车等情况都能非常方便地饮用;

[0023] (4)传统的大敞口样式,当喝完水后,口中的水一部分会重新流进瓶内,非常不卫生,而本方案,当喝完松开嘴或者不挤压时,口中的水不多,若水从口中回流则会被上抵挡件的外环阻挡且不会达到通孔A位置,因此口中的水不会重新流进瓶内;

[0024] (5)传统的大敞口样式,喝水时,无法及时停止,可能会被呛到,而本方案松开嘴或者停止挤压即可停止,不容易被呛到。

附图说明

[0025] 图1 为实施例一的结构示意图;

[0026] 图2 为实施例一瓶盖处的结构示意图;

[0027] 图3 为实施例一中片状的密封件的结构示意图;

[0028] 图4 为实施例二的结构示意图;

[0029] 图5 为实施例二瓶盖处的结构示意图;

[0030] 图6 为实施例二中片状的密封件的结构示意图;

[0031] 图中:1-饮用头,2-液体通道,3-下抵挡件,4-上抵挡件,5-密封件,6-弹性件,7-支

脚,8-气孔。

具体实施方式

[0032] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0033] 【实施例一】使用时出液多、倾倒无液体外泄的卫生瓶盖结构,如图1~图3所示。

[0034] 包括饮用头1、下抵挡件3和上抵挡件4,饮用头1和上抵挡件4是一体的,下抵挡件3分离设置。

[0035] 具体地,饮用头1呈盖壳状,饮用头1包括外径由小变大的上部、中部和下部。上部为饮用嘴,中部呈弧形状,下部与瓶体瓶口螺纹拧合配合。中部和下部在连接处呈台阶状。

[0036] 饮用头1的上部和中部内腔内形成液体通道2,上抵挡件4上开有上下贯穿的通孔A,下抵挡件3上开有上下贯通的通孔B,液体通道2的上口大于通孔A,液体通道2的下口大于通孔B。中部的内腔大于上部内腔,当密封件5向上活动将通孔B打开后,起到出水量大的作用。

[0037] 在液体通道2中放置有弹性件6和密封件5,弹性件6优选用弹簧,弹性件6的外径大于通孔A。密封件5的外廓形大于通孔B,密封件5在饮用头1中部内的液体通道2中。密封件5优选片状,其周向设置有多个一体的支脚7,支脚7的端头和饮用头1中部内的液体通道2的壁接触,支脚7、密封件5的外廓和液体通道2的内壁形成供液体通过的空隙。密封件5在饮用头1中部内腔的液体通道2中上下活动。

[0038] 安装时,先将弹性件6放在饮用头1内,然后在将密封件5将弹簧压住,最后放上下抵挡件3,最后将上述整个拧和在瓶体瓶口上。

[0039] 进一步地,下抵挡件3放在瓶体瓶口的上端面位置,饮用头1拧在瓶体瓶口的颈时将下抵挡件3压住。为此,下抵挡件3的外廓形大于瓶体瓶口内径而小于下部内的廓形。

[0040] 安装好后,密封件5位于下抵挡件3的上表面,弹性件6的上端抵在上抵挡件4的下表面上,弹性件6的下端抵在密封件5的上表面,从而使下抵挡件3将通孔B密封。弹性件6和上抵挡件4和密封件5分离设置。

[0041] 在饮用头1上部处,即饮用嘴处还设置有顶盖,顶盖可通过拧合的形式设置,也可通过能翻转地铰接设置,还可以采用直接插入通孔A内实现密封的方式。

[0042] 饮用时,直接靠人嘴的吸力或者靠人挤压瓶体实现。若按照挤压的方式实现,则瓶体应设置成能挤压的柔性。

[0043] 为了在人松口或者不挤压的情况下,瓶体能自动变得充盈,在密封件5上沿上下方向还还有贯穿的气孔8。

[0044] 【实施例二】使用时出液多、倾倒无液体外泄的卫生瓶盖结构,如图4~图6所示。

[0045] 包括饮用头1、下抵挡件3和上抵挡件4,饮用头1和上抵挡件4是一体的,下抵挡件3分离设置。

[0046] 具体地,饮用头1呈盖壳状,饮用头1包括上部和下部,下部的外径大于上部的外径,上部的内腔直径小于下部的内腔直径。上部为饮用嘴,下部与瓶体瓶口螺纹拧合配合。下部和上部在连接处呈台阶状。

[0047] 下抵挡件3呈向下凹陷的内塞状,下抵挡件3扣在瓶体瓶口上且凹陷部位于瓶体瓶

口内。饮用头1上部的内腔和下抵挡件3凹陷处的腔形成液体通道2。上抵挡件4上开有通孔A,下抵挡件3上开有通孔B,液体通道2的上口大于通孔A,液体通道2的下口大于通孔B。下抵挡件3凹陷形成的腔比饮用头1上部的内腔大,当密封件5向上移动时打开通孔B,使出水量大。

[0048] 液体通道2内设置有弹性件6和密封件5。弹性件6优选弹簧。密封件5放在下抵挡件3的通孔B处且将通孔B堵住,密封件5的外廓与下抵挡件3内陷处的内壁之间形成空隙。密封件5的上表面具有一体的凸台,弹簧的下端套在该凸台上进行连接,弹簧的上端抵在上抵挡件4的下表面,弹簧的外径大于通孔A。密封件5在下抵挡件3的凹陷处的液体通道2中活动。

[0049] 安装时,先将弹性件6套在密封件5的凸台上,然后将弹性件6和密封件5一起放入饮用头1内,然后将下抵挡件3也放入饮用头1内从而与密封件5接触,初步形成一个整体,然后再将该整体拧在瓶体瓶口上。

[0050] 为了便于瓶体在饮用后充盈,密封件5和凸台处沿上下方向开有气孔8。

[0051] 在饮用头1上部处,即饮用嘴处还设置有顶盖,顶盖可通过拧合的形式设置,也可通过能翻转地铰接设置,还可以直接插入通孔A中实现密封的方式。

[0052] 上述两个实施例只是优选的方案,满足本方案构思的均在保护范围内。

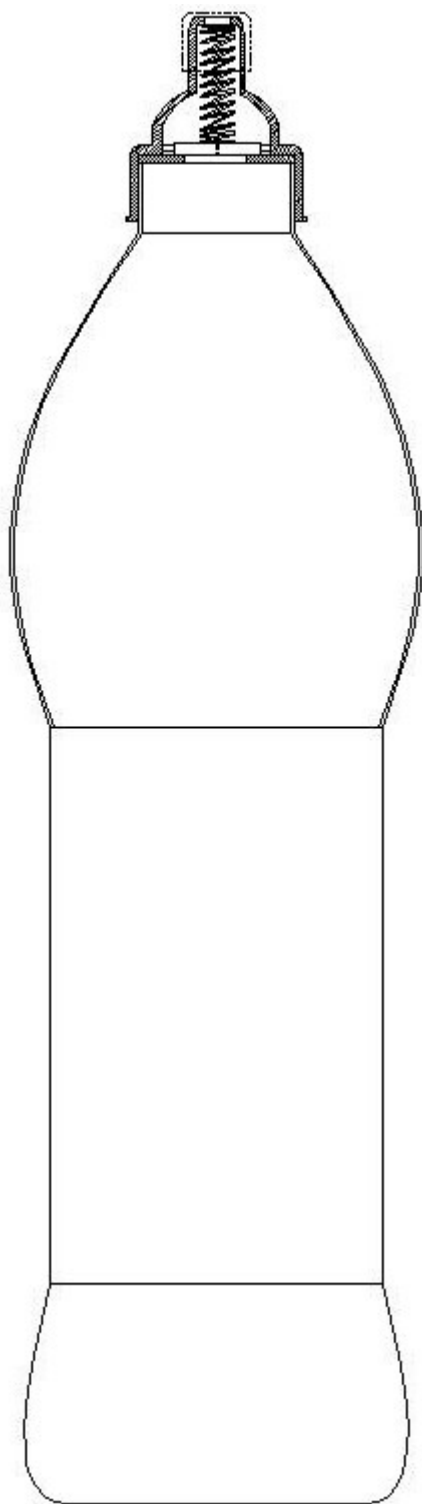


图1

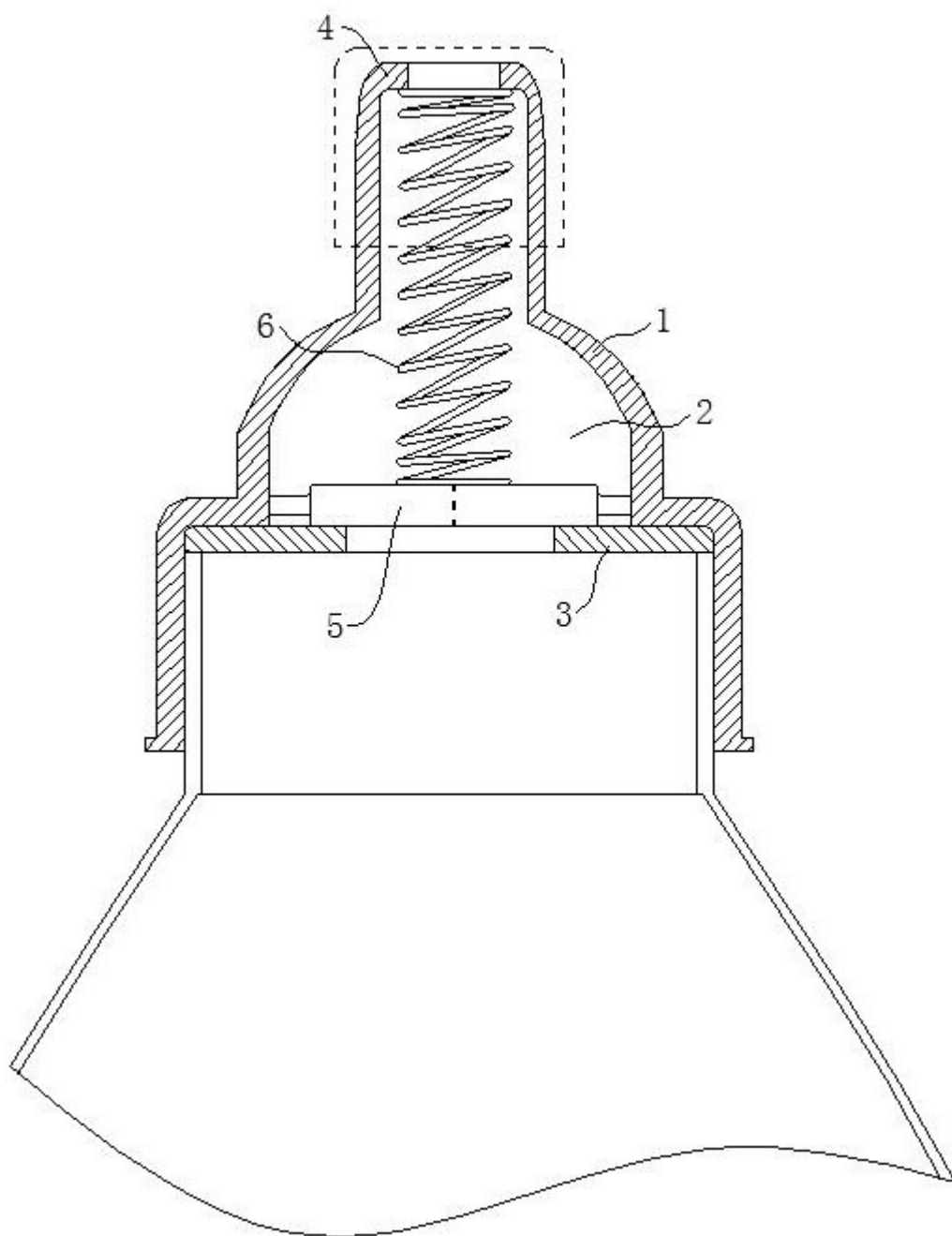


图2

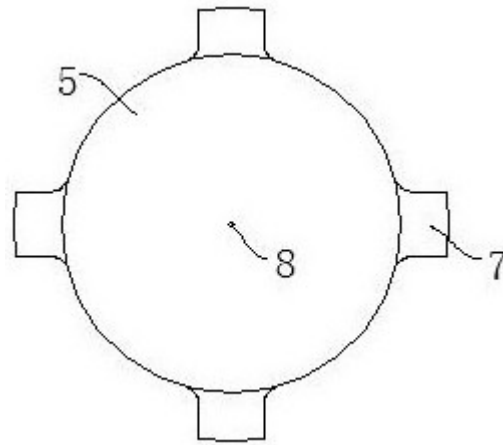


图3

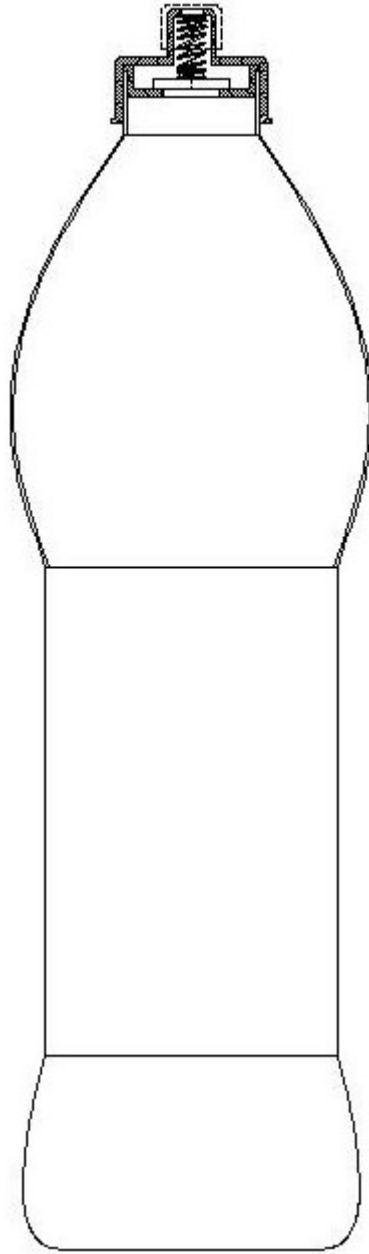


图4

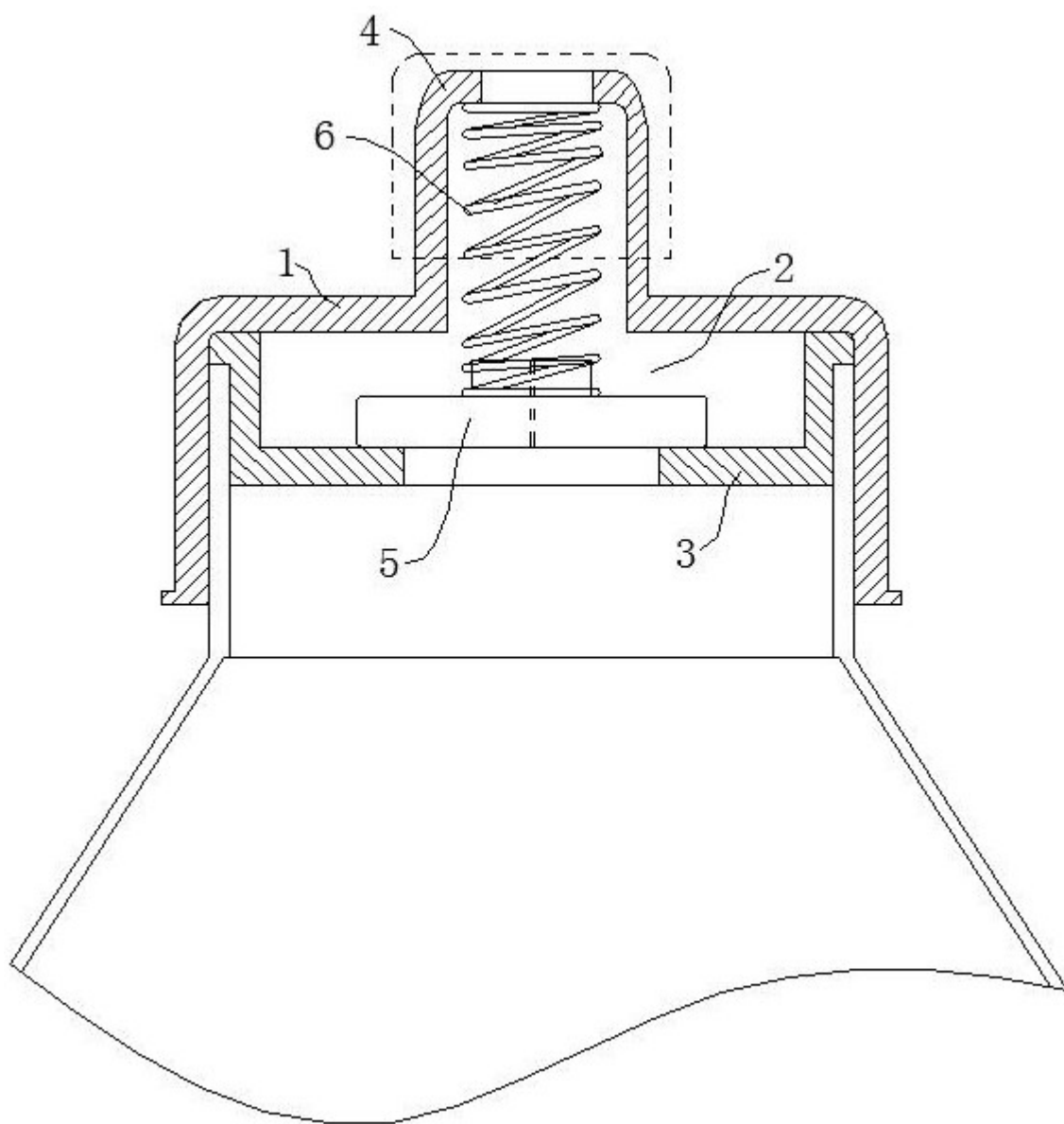


图5

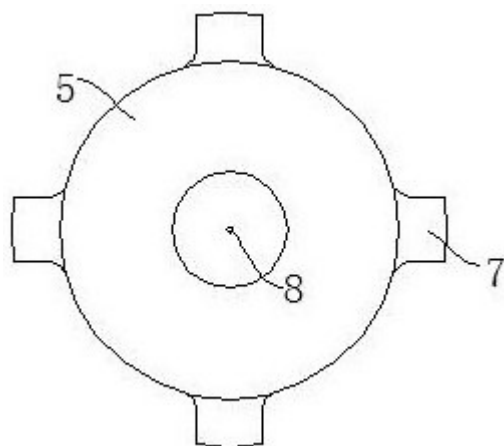


图6