



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217919246 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 29

(21) 申请号 202221880352.7

(22) 申请日 2022.07.21

(73) 专利权人 天长市天海模具有限公司

地址 239300 安徽省滁州市天长市永丰街
道

(72) 发明人 施思春 陆从春 李俊

(74) 专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理
有限公司 11588

专利代理师 胡文贞

(51) Int.Cl.

B65D 41/04 (2006.01)

B65D 51/24 (2006.01)

B65D 53/02 (2006.01)

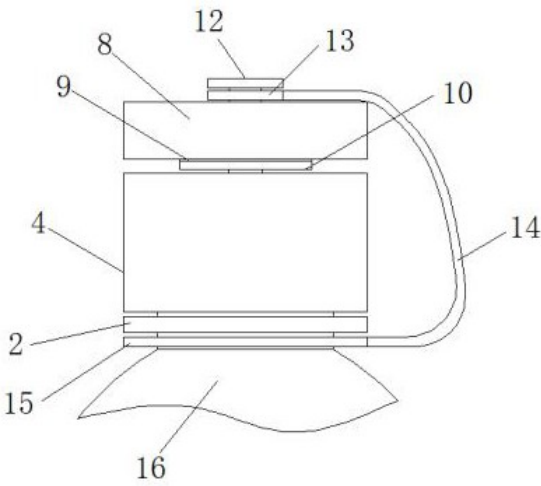
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防尘耐扭塑料瓶盖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防尘耐扭塑料瓶盖，包括瓶身，瓶身的顶部固定连接有瓶口，瓶口的外表面开设有外螺纹，瓶口的外侧设置有瓶盖主体，且瓶盖主体的内部开设有与外螺纹相适配的内螺纹，瓶口通过外螺纹和内螺纹的相互配合与瓶盖主体连接，瓶盖主体的顶部开设有螺纹孔，螺纹孔的内部螺纹连接有螺纹杆，螺纹杆的顶部固定连接有紧固圆块，紧固圆块的底部固定连接有上密封环，紧固圆块的顶部固定连接有上盖体，且上盖体通过连接带与瓶口连接。通过该设计，不仅在使用吸管时，瓶盖主体能够起到一定的防尘作用，同时上盖体整体的抗扭性较强，不会轻易形变或者断裂，同时所设置的连接带，可以较好的避免瓶盖主体和上盖体丢失。



1. 一种防尘耐扭塑料瓶盖,包括瓶身(16),其特征在于:所述瓶身(16)的顶部固定连接有瓶口(1),所述瓶口(1)的外表面开设有外螺纹(3),所述瓶口(1)的外侧设置有瓶盖主体(4),且瓶盖主体(4)的内部开设有与外螺纹(3)相适配的内螺纹(5),所述瓶口(1)通过外螺纹(3)和内螺纹(5)的相互配合与瓶盖主体(4)连接,所述瓶盖主体(4)的顶部开设有螺纹孔(6),所述螺纹孔(6)的内部螺纹连接有螺纹杆(7),所述螺纹杆(7)的顶部固定连接有紧固圆块(9),所述紧固圆块(9)的底部固定连接有上密封环(10),所述紧固圆块(9)的顶部固定连接有上盖体(8),且上盖体(8)通过连接带与瓶口(1)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防尘耐扭塑料瓶盖,其特征在于:所述连接带包括上连接环(13)、与上连接环(13)一侧固定连接的提带(14)和与提带(14)自由端固定连接的下连接环(15),所述上盖体(8)的顶部固定连接有凸体(12),凸体(12)由圆柱体和限位圆块构成,所述上连接环(13)的内部与圆柱体套接,所述下连接环(15)的内部与瓶口(1)的底部套接。

3. 根据权利要求1所述的一种防尘耐扭塑料瓶盖,其特征在于:所述瓶盖主体(4)内的顶部固定设置设有下密封环(11),且下密封环(11)位于瓶口(1)的正上方。

4. 根据权利要求1所述的一种防尘耐扭塑料瓶盖,其特征在于:所述瓶盖主体(4)的外表面和上盖体(8)的外表面均开设有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种防尘耐扭塑料瓶盖,其特征在于:所述上密封环(10)位于螺纹杆(7)的外侧。

6. 根据权利要求2所述的一种防尘耐扭塑料瓶盖,其特征在于:所述下连接环(15)的上方设置有截止环(2),且截止环(2)与瓶口(1)底部的外表面固定连接。

7. 根据权利要求2所述的一种防尘耐扭塑料瓶盖,其特征在于:所述上连接环(13)的内径尺寸与圆柱体的外径尺寸相适配,所述下连接环(15)的内径尺寸与瓶口(1)的外径尺寸相适配。

一种防尘耐扭塑料瓶盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓶盖技术领域,特别是涉及一种防尘耐扭塑料瓶盖。

背景技术

[0002] 瓶盖是密封瓶子以及商家抽奖活动用的,根据不同的功用,有不同形状、不同操作方法的瓶盖。

[0003] 现有的塑料瓶需要利用吸管时,由于吸管与瓶口之间缝隙过大,容易导致灰尘进入,如授权公告号为CN211811081U所公开的一种防尘塑料瓶盖,其虽然实现了由于竖口和第二内螺纹口的直径与吸管的直径相接近,从而避免了外界的灰尘进入至瓶口的内部,但是并未解决现有手柄抗扭性不强和瓶盖易丢失的问题,为此我们提出一种防尘耐扭塑料瓶盖。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种防尘耐扭塑料瓶盖,通过该设计,不仅在使用吸管时,瓶盖主体能够起到一定的防尘作用,同时上盖体整体的抗扭性较强,不会轻易形变或者断裂,同时所设置的连接带,也可以较好的避免瓶盖主体和上盖体丢失。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种防尘耐扭塑料瓶盖,包括瓶身,所述瓶身的顶部固定连接有瓶口,所述瓶口的外表面开设有外螺纹,所述瓶口的外侧设置有瓶盖主体,且瓶盖主体的内部开设有与外螺纹相适配的内螺纹,所述瓶口通过外螺纹和内螺纹的相互配合与瓶盖主体连接,所述瓶盖主体的顶部开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的顶部固定连接有紧固圆块,所述紧固圆块的底部固定连接有上密封环,所述紧固圆块的顶部固定连接有上盖体,且上盖体通过连接带与瓶口连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接带包括上连接环、与上连接环一侧固定连接的提带和与提带自由端固定连接的下连接环,所述上盖体的顶部固定连接有凸体,凸体由圆柱体和限位圆块构成,所述上连接环的内部与圆柱体套接,所述下连接环的内部与瓶口的底部套接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述瓶盖主体内的顶部固定设置有下密封环,且下密封环位于瓶口的正上方。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述瓶盖主体的外表面和上盖体的外表面均开设有防滑纹。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述上密封环位于螺纹杆的外侧。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述下连接环的上方设置有截止环,且截止环与瓶口底部的外表面固定连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述上连接环的内径尺寸与圆柱体的外径尺寸相适配,所述下连接环的内径尺寸与瓶口的外径尺寸相适配。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型能达到的有益效果是:

[0013] 1、通过旋转瓶盖主体,使得瓶盖主体上的内螺纹与瓶口处的外螺纹分离,随后利用瓶口进行饮用即可,当需要利用吸管饮用时,旋转上盖体,直到螺纹杆与螺纹孔分离,然后将吸管插入螺纹孔处饮用即可,由于螺纹孔的内径尺寸与吸管的外径尺寸相适配,能够起到一定的防尘作用,通过该设计,不仅在使用吸管时,瓶盖主体能够起到一定的防尘作用,同时上盖体整体的抗扭性较强,不会轻易形变或者断裂,同时所设置的连接带,可以较好的避免瓶盖主体和上盖体丢失;

[0014] 2、通过设置连接带,不仅能够避免瓶盖主体和上盖体丢失,且能够更加的便于使用者利用连接带携带整个瓶子,当旋转上盖体或者瓶盖主体时,上连接环会顺着圆柱体转动,下连接环会顺着瓶口转动,从而便于顺利实现上盖体或者瓶盖主体的转动。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的平面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的图1中A处局部放大结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的紧固圆块与上密封环结构示意图;

[0019] 其中:1、瓶口;2、截止环;3、外螺纹;4、瓶盖主体;5、内螺纹;6、螺纹孔;7、螺纹杆;8、上盖体;9、紧固圆块;10、上密封环;11、下密封环;12、凸体;13、上连接环;14、提带;15、下连接环;16、瓶身。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本实用新型的保护范围。下述实施例中的实验方法,如无特殊说明,均为常规方法,下述实施例中所用的材料、试剂等,如无特殊说明,均可从商业途径得到。

[0021] 实施例:

[0022] 如图1-图4所示,一种防尘耐扭塑料瓶盖,包括瓶身16,瓶身16的顶部固定连接有瓶口1,瓶口1的外表面开设有外螺纹3,瓶口1的外侧设置有瓶盖主体4,且瓶盖主体4的内部开设有与外螺纹3相适配的内螺纹5,瓶口1通过外螺纹3和内螺纹5的相互配合与瓶盖主体4连接,瓶盖主体4的顶部开设有螺纹孔6,螺纹孔6的内部螺纹连接有螺纹杆7,螺纹杆7的顶部固定连接有紧固圆块9,紧固圆块9的底部固定连接有上密封环10,紧固圆块9的顶部固定连接上有盖体8,且上盖体8通过连接带与瓶口1连接;

[0023] 当利用瓶口1饮用时,旋转瓶盖主体4,使得瓶盖主体4上的内螺纹5与瓶口1处的外螺纹3分离,随后利用瓶口1进行饮用即可,当需要利用吸管饮用时,旋转上盖体8,上盖体8带动紧固圆块9转动,紧固圆块9带动螺纹杆7转动,直到螺纹杆7与螺纹孔6分离,然后将吸管插入螺纹孔6处饮用即可,由于螺纹孔6的内径尺寸与吸管的外径尺寸相适配,能够起到一定的防尘作用,当螺纹杆7与螺纹孔6拧合后,紧固圆块9挤压上密封环10,避免液体流出,

通过该设计,不仅在使用吸管时,瓶盖主体4能够起到一定的防尘作用,同时上盖体8整体的抗扭性较强,不会轻易形变或者断裂,同时所设置的连接带,也可以较好的避免瓶盖主体4和上盖体8丢失。

[0024] 在其他实施例中,连接带包括上连接环13、与上连接环13一侧固定连接的提带14和与提带14自由端固定连接的下连接环15,上盖体8的顶部固定连接有凸体12,凸体12由圆柱体和限位圆块构成,上连接环13的内部与圆柱体套接,下连接环15的内部与瓶口1的底部套接;

[0025] 通过设置连接带,不仅能够避免瓶盖主体4和上盖体8丢失,且能够更加的便于使用者利用连接带携带整个瓶子,当旋转上盖体8或者瓶盖主体4时,上连接环13会顺着圆柱体转动,下连接环15会顺着瓶口1转动,从而便于顺利实现上盖体8或者瓶盖主体4的转动。

[0026] 在其他实施例中,瓶盖主体4内的顶部固定设置有下密封环11,且下密封环11位于瓶口1的正上方;

[0027] 方便瓶盖主体4与瓶口1连接后,能够便于瓶盖主体4和瓶口1挤压下密封环11,从而完成瓶口1处的密封。

[0028] 在其他实施例中,瓶盖主体4的外表面和上盖体8的外表面均开设有防滑纹;

[0029] 方便使用者在旋转瓶盖主体4或者上盖体8时,避免手部与瓶盖主体4或者上盖体8打滑。

[0030] 在其他实施例中,上密封环10位于螺纹杆7的外侧;

[0031] 方便螺纹杆7与螺纹孔6拧合,能够使得紧固圆块9挤压上密封环10。

[0032] 在其他实施例中,下连接环15的上方设置有截止环2,且截止环2与瓶口1底部的外表面固定连接;

[0033] 避免下连接环15与瓶口1分离。

[0034] 在其他实施例中,上连接环13的内径尺寸与圆柱体的外径尺寸相适配,下连接环15的内径尺寸与瓶口1的外径尺寸相适配;

[0035] 方便上连接环13能够稳定顺着圆柱体转动,且不会与圆柱体分离,同时也便于下连接环15能够稳定顺着瓶口1转动。

[0036] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0037] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

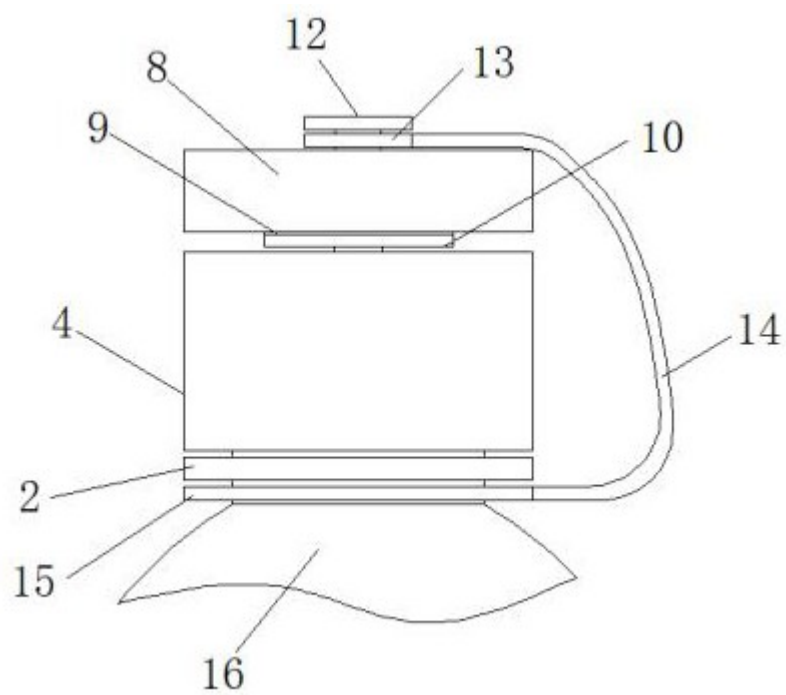


图1

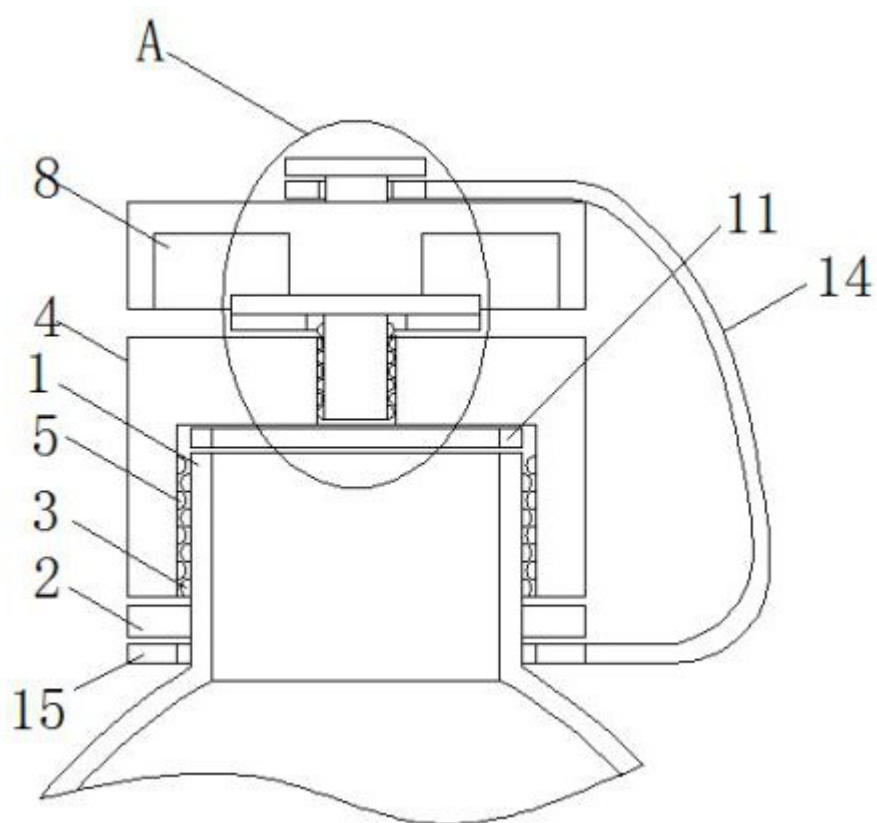


图2

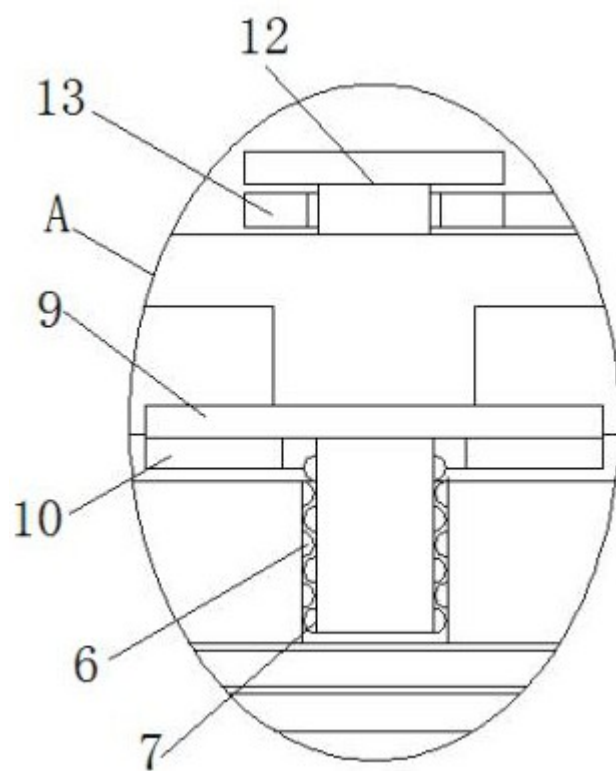


图3

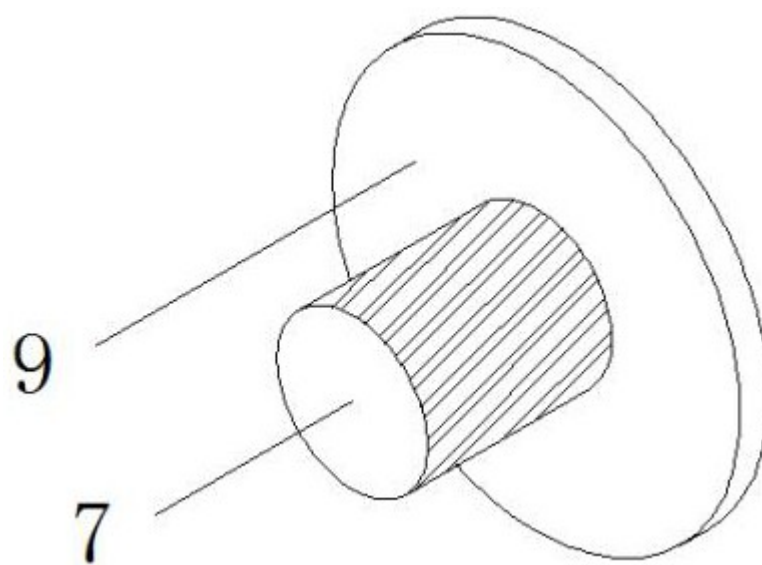


图4