(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218807743 U
(45)授权公告日 2023.04.07

(21)申请号 202223326405.3

(22)申请日 2022.12.08

(73)专利权人 广州佳兴玻璃制品有限公司
地址 510000 广东省广州市白云区鹤龙街黄边北路63号6207房

(72)发明人 毛清蓉

(74)专利代理机构 广东捷成专利商标代理事务所(普通合伙) 44770
专利代理师 冼焕基

(51)Int.Cl.
B65D 50/04(2006.01)
B65D 41/04(2006.01)

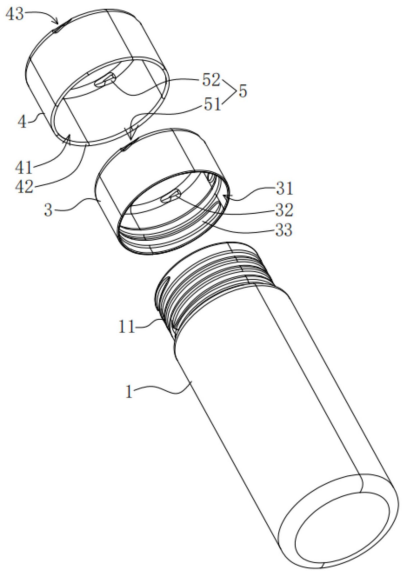
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种防儿童瓶

(57)摘要

本实用新型涉及一种防儿童瓶，包括瓶身和瓶盖，所述瓶盖包括用于与所述瓶身连接的内盖和外盖，所述外盖设有腔体，所述内盖位于所述腔体内；所述内盖和所述腔体之间设有锁止结构，所述锁止结构用于限制所述内盖在所述腔体活动；所述腔体的开口设有用于限制所述内盖从所述腔体内脱出的限位结构，所述内盖可活动卡置在所述限位结构和所述腔体的腔底之间。通过限位结构起到限制内盖从外盖的腔体内脱出的作用，解决了现有的内盖容易从外盖内脱出的问题。



CN 218807743 U

1.一种防儿童瓶,其特征在于:包括瓶身(1)和瓶盖(2),所述瓶盖(2)包括用于与所述瓶身(1)连接的内盖(3)和外盖(4),所述外盖(4)设有腔体(41),所述内盖(3)位于所述腔体(41)内;所述内盖(3)和所述腔体(41)之间设有锁止结构(5),所述锁止结构(5)用于限制所述内盖(3)在所述腔体(41)活动;所述腔体(41)的开口设有用于限制所述内盖(3)从所述腔体(41)内脱出的限位结构,所述内盖(3)可活动卡置在所述限位结构和所述腔体(41)的腔底之间。

2.根据权利要求1所述的一种防儿童瓶,其特征在于:所述限位结构为限位环(42),所述限位环(42)向所述腔体(41)的中部方向延伸。

3.根据权利要求1所述的一种防儿童瓶,其特征在于:所述限位结构包括多块限位块,多块所述限位块设置在所述腔体(41)的开口,多块所述限位块均向所述腔体(41)的中部方向延伸,多块所述限位块呈环形设置。

4.根据权利要求1所述的一种防儿童瓶,其特征在于:所述锁止结构(5)包括至少一个锁止槽(51)和至少一块与所述锁止槽(51)相配合的锁止块(52),所述锁止槽(51)设置在所述内盖(3)的外壁,所述锁止块(52)设置在所述腔体(41)内。

5.根据权利要求4所述的一种防儿童瓶,其特征在于:所述锁止槽(51)位于所述内盖(3)外壁顶部的边缘,所述锁止块(52)位于所述腔体(41)腔底的边缘。

6.根据权利要求4所述的一种防儿童瓶,其特征在于:所述内盖(3)设有内腔(31),所述内腔(31)的腔底边缘设有至少一块凸起(32),所述凸起(32)与所述锁止槽(51)相对设置。

7.根据权利要求6所述的一种防儿童瓶,其特征在于:所述内盖(3)为金属盖,所述锁止槽(51)在所述内盖(3)的外壁向内凹陷以实现在所述内盖(3)的内腔(31)形成所述凸起(32)。

8.根据权利要求4所述的一种防儿童瓶,其特征在于:所述外盖(4)的顶部边缘至少设有一个凹槽(43),所述凹槽(43)与所述锁止块(52)对应设置。

9.根据权利要求8所述的一种防儿童瓶,其特征在于:所述外盖(4)为金属盖,所述凹槽(43)在所述外盖(4)的外壁向内凹陷以实现在所述外盖(4)的所述腔体(41)内形成所述锁止块(52)。

10.根据权利要求1所述的一种防儿童瓶,其特征在于:所述瓶身(1)的外壁设有外螺纹(11),所述外螺纹(11)位于所述瓶身(1)设有开口的一端;所述内盖(3)设有内腔(31),所述内腔(31)的腔壁设有内螺纹(33),所述内盖(3)通过内螺纹(33)与所述瓶身(1)的外螺纹(11)连接。

一种防儿童瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓶子的技术领域，尤其是涉及一种防儿童瓶。

背景技术

[0002] 瓶子是一种容器，一般口较小，颈细肚大，多用塑料、瓷或玻璃制成。日常生活中，通常使用瓶子来装物品，因此，瓶子也叫包装瓶。

[0003] 目前，瓶子包括瓶身和瓶盖，通常，瓶身和瓶盖通过螺纹可拆卸连接。儿童是一个特殊的群体，由于儿童(比如六岁以下的儿童)的辨别能力差，因此，儿童难以辨别可食用的物品(如糖果)与不可食用的物品(如药物)的区别；如果瓶子内装有不可食用的物品，当儿童将瓶盖从瓶身上拧开时，由于儿童难以辨别可食用的物品与不可食用的物品的区别，由此，儿童容易因误食不可食用的物品而引发安全事故。

[0004] 为了解决上述问题，现有的公告号为CN205169241U的公开了一种防儿童误食包装瓶，包括：一瓶体；与所述瓶体通过螺纹结构连接的一内盖，其外顶面与外圆周侧面结合处开设至少一单向啮合槽；套设于所述内盖外部的一外盖，其内顶面设有对应所述单向啮合槽设置的至少一个啮合齿及与该内盖外顶面接触的至少三个弹性支撑件；在每一所述单向啮合槽与所述啮合齿的啮合处的延伸设置有一压入式双向啮合槽；所述单向啮合槽包括一外圆周切面，与该外圆周切面垂直交接的一单向截止面；所述压入式双向啮合槽包括第一截止面和及第二截止面，其中第一截止面由所述单向截止面向下延伸形成，第二截止面设置于与第一截止面相对的方向。

[0005] 上述中的现有技术方案存在以下缺陷：由于外盖没有设置限制内盖从外盖内脱出的结构，因此，在使用时，内盖容易从外盖内脱出，一方面，内盖容易遗失，影响包装瓶的正常使用，另一方面，将内盖装回外盖内较为繁琐。进一步的，由于外盖设有啮合齿和支撑件，导致外盖的结构复杂；由于内盖设有第一截止面、第二截止面和单向啮合槽，导致内盖的结构复杂；因为内盖的结构复杂和外盖的结构复杂，不利于制备外盖和内盖，以增加外盖和内盖的制造成本，从而增加包装瓶的造价。

实用新型内容

[0006] 基于此，本实用新型的目的是提供一种防儿童瓶，其具有限制内盖从外盖内脱出的优点；此外，其还具有内盖和外盖的结构简单，便于制备的优点，以降低内盖和外盖的制备成本，从而降低瓶子的造价。

[0007] 本实用新型的上述实用新型目的是通过以下技术方案得以实现的：

[0008] 一种防儿童瓶，包括瓶身和瓶盖，所述瓶盖包括用于与所述瓶身连接的内盖和外盖，所述外盖设有腔体，所述内盖位于所述腔体内；所述内盖和所述腔体之间设有锁止结构，所述锁止结构用于限制所述内盖在所述腔体活动；所述腔体的开口设有用于限制所述内盖从所述腔体内脱出的限位结构，所述内盖可活动卡置在所述限位结构和所述腔体的腔底之间。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述限位结构为限位环,所述限位环向所述腔体的中部方向延伸。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述限位结构包括多块限位块,多块所述限位块设置在所述腔体的开口,多块所述限位块均向所述腔体的中部方向延伸,多块所述限位块呈环形设置。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述锁止结构包括至少一个锁止槽和至少一块与所述锁止槽相配合的锁止块,所述锁止槽设置在所述内盖的外壁,所述锁止块设置在所述腔体内。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述锁止槽位于所述内盖外壁顶部的边缘,所述锁止块位于所述腔体腔底的边缘。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述内盖设有内腔,所述内腔的腔底边缘设有至少一块凸起,所述凸起与所述锁止槽相对设置。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述内盖为金属盖,所述锁止槽在所述内盖的外壁向内凹陷以实现在所述内盖的内腔形成所述凸起。

[0015] 本实用新型进一步设置为:所述外盖的顶部边缘至少设有一个凹槽,所述凹槽与所述锁止块对应设置。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述外盖为金属盖,所述凹槽在所述外盖的外壁向内凹陷以实现在所述外盖的所述腔体内形成所述锁止块。

[0017] 本实用新型进一步设置为:所述瓶身的外壁设有外螺纹,所述外螺纹位于所述瓶身设有开口的一端;所述内盖设有内腔,所述内腔的腔壁设有内螺纹,所述内盖通过内螺纹与所述瓶身的外螺纹连接。

[0018] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0019] 本实用新型提供一种防儿童瓶,内盖可活动置于外盖的腔体内,通过在外盖的腔体开口设置限位结构,使得内盖可活动卡置在限位结构和腔体的腔底之间,限位结构起到限制内盖从外盖的腔体内脱出的作用,解决了现有的内盖容易从外盖内脱出的问题,有利于内盖盖住瓶身,从而有利于瓶盖盖住瓶身。内盖通过螺纹与瓶身连接,使用时,瓶身向一个方向(正向)拧入内盖内以实现瓶身与内盖螺纹连接,当瓶身与瓶盖通过螺纹固定连接时,内盖在外盖内跟随瓶身旋转;当瓶身向另一个方向(反向)拧时,由于瓶身与内盖螺纹连接固定,内盖可活动连接在外盖内,使得内盖跟随瓶身在外盖内向另一个方向旋转,从而无法将瓶盖从瓶身上拧下,以起到防止儿童拧开瓶盖的作用;此时,将瓶盖从瓶身上拧下的方法为:用手将瓶盖压向瓶身方向,使得外盖通过锁止结构限制内盖相对于外盖旋转,瓶身向另一个方向拧动,以实现将瓶身从内盖内拧出,从而瓶身与瓶盖分离。

[0020] 此外,外盖和内盖均为金属盖,外盖和内盖之间仅设有锁止结构,锁止结构包括至少一个锁止槽和至少一块与锁止槽相配合的锁止块,锁止槽设置在内盖的外壁,锁止块设置在腔体内吗;可见,内盖和外盖的结构均简单,从而瓶盖的结构简单,以便于制造内盖和外盖,从而有利于制造瓶盖,有利于降低瓶盖的造价,从而降低防儿童瓶的造价。

[0021] 为了更好地理解和实施,下面结合附图详细说明本实用新型。

附图说明

[0022] 附图仅用于示例性说明，不能理解为对本专利的限制；为了更好说明本实施例，附图某些部件会有省略、放大或缩小，并不代表实际产品的尺寸；对于本领域技术人员来说，附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。

[0023] 图1是本实用新型的防儿童瓶的结构示意图。

[0024] 图2是本实用新型的防儿童瓶的爆炸图。

[0025] 图3是本实用新型的防儿童瓶的爆炸图。

[0026] 图4是本实用新型的外盖的结构示意图。

[0027] 图5是图4的A-A的剖视图。

[0028] 图中，1、瓶身；11、外螺纹；2、瓶盖；3、内盖；31、内腔；32、凸起；33、内螺纹；4、外盖；41、腔体；42、限位环；43、凹槽；5、锁止结构；51、锁止槽；52、锁止块。

具体实施方式

[0029] 在本说明书中提到或者可能提到的上、下、左、右、前、后、正面、背面、顶部、底部等方位用语是相对于其构造进行定义的，它们是相对的概念。因此，有可能会根据其所处不同位置、不同使用状态而进行相应地变化。所以，也不应当将这些或者其他的方位用语解释为限制性用语。

[0030] 以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与本公开的一些方面相一致的实施方式的例子。

[0031] 在本公开使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的，而非旨在限制本公开。在本公开中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式，除非上下文清楚地表示其他含义。还应当理解，本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。

[0032] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0033] 参照图1至图3，为本实用新型公开的一种防儿童瓶，包括瓶身1和瓶盖2，瓶盖2与瓶身1通过螺纹连接。瓶盖2包括内盖3和外盖4，内盖3与瓶身1螺纹连接，外盖4可活动套设于内盖3；外盖4设有腔体41，内盖3可活动卡置于腔体41内；内盖3和腔体41之间设有锁止结构5，锁止结构5用于限制内盖3在腔体41活动，以便于瓶身1从内盖3内拧出；腔体41的开口设有用于限制内盖3从腔体41内脱出的限位结构，内盖3可活动卡置在限位结构和腔体41的腔底之间，限位结构起到限制内盖3从外盖4的腔体41内脱出的作用。使用时，瓶身1向一个方向(正向)拧入内盖3内，此时，瓶身1会向内盖3施加压力，使得内盖3压向外盖4，以实现内盖3相对于外盖4旋转，从而实现瓶身1与内盖3螺纹连接，当瓶身1与瓶盖2通过螺纹固定连接时，内盖3在外盖4内跟随瓶身1旋转；当瓶身1向另一个方向(反向)拧时，由于瓶身1与内盖3螺纹连接固定，内盖3可活动连接在外盖4内，使得内盖3跟随瓶身1在外盖4内向另一个方向旋转，从而无法将瓶盖2从瓶身1上拧下，以起到防止儿童拧开瓶盖2的作用；此时，将瓶盖2从瓶身1上拧下的方法为：用手将瓶盖2压向瓶身1方向，使得外盖4通过锁止结构5限制内盖3相对于外盖4旋转，瓶身1向另一个方向拧动，以实现将瓶身1从内盖3内拧出，从而瓶身1与瓶盖2分离。

[0034] 在一些实施例中，参照图4和图5，限位结构为限位环42，限位环42向腔体41的中部

方向延伸,限位环42能够限制内盖3从外盖4的腔体41内脱出。当然,限位结构也可以包括多块限位块,多块限位块设置在腔体41的开口,多块限位块均向腔体41的中部方向延伸,多块限位块呈环形设置且相邻两块限位块之间存在间隙,多块限位块能够限制内盖3从外盖4的腔体41内脱出。限位机构还可以设置成其它合适的结构,在此不做限制,限位结构的作用为限制内盖3从腔体41内脱出。

[0035] 在一些实施例中,锁止结构5包括至少一个锁止槽51和至少一块与锁止槽51相配合的锁止块52,锁止槽51设置在内盖3的外壁,锁止块52设置在腔体41内,锁止块52卡入锁止槽51内,以限制内盖3在腔体41内旋转,从而限制内盖3相对于外盖4旋转。其中,参照图1至图4,锁止槽51位于内盖3外壁顶部的边缘,锁止块52位于腔体41腔底的边缘。示例性的,锁止槽51设有四个,锁止块52对应锁止槽51也设有四个。

[0036] 其中,防儿童瓶为金属瓶,如铝瓶和铁瓶等,当然,防儿童瓶也可以为塑料瓶、玻璃瓶等。内盖3设有内腔31,内腔31的腔底边缘设有四块凸起32,四块凸起32与四个锁止槽51相对设置。由于内盖3为金属盖,锁止槽51在内盖3的外壁向内凹陷以实现在内盖3的内腔31形成凸起32,即在内盖3上形成锁止槽51的同时在内盖3的内腔31内形成凸起32。外盖4的顶部边缘设有四个凹槽43,四个凹槽43与四块锁止块52对应设置。由于外盖4为金属盖,凹槽43在外盖4的外壁向内凹陷以实现在外盖4的腔体41内形成锁止块52,即在外盖4上形成凹槽43的同时在外盖4的腔体41内形成锁止块52。

[0037] 在一些实施例中,瓶身1的外壁设有外螺纹11,外螺纹11位于瓶身1设有开口的一端;内盖3设有内腔31,内腔31的腔壁设有内螺纹33,内盖3通过内螺纹33与瓶身1的外螺纹11连接,以实现内盖3与瓶身1螺纹连接。

[0038] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

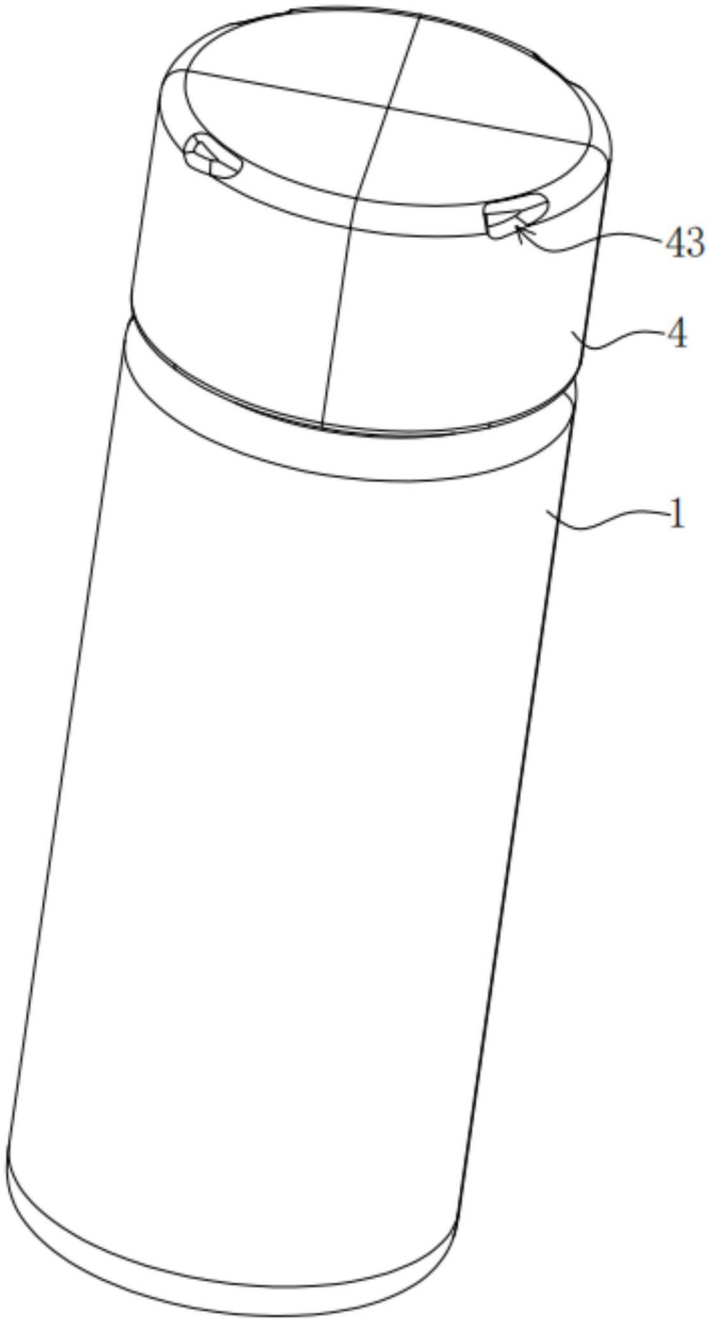


图1

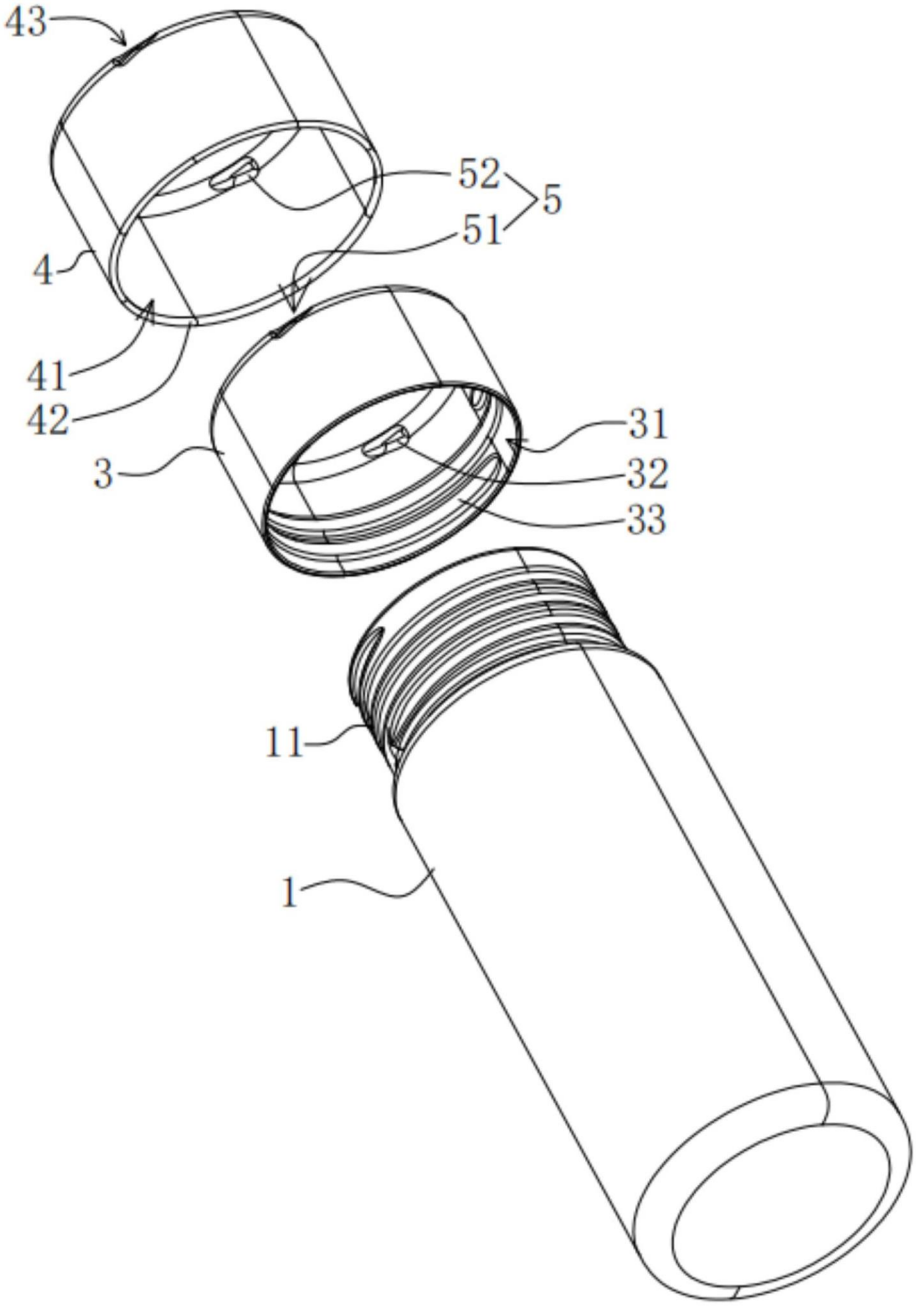


图2

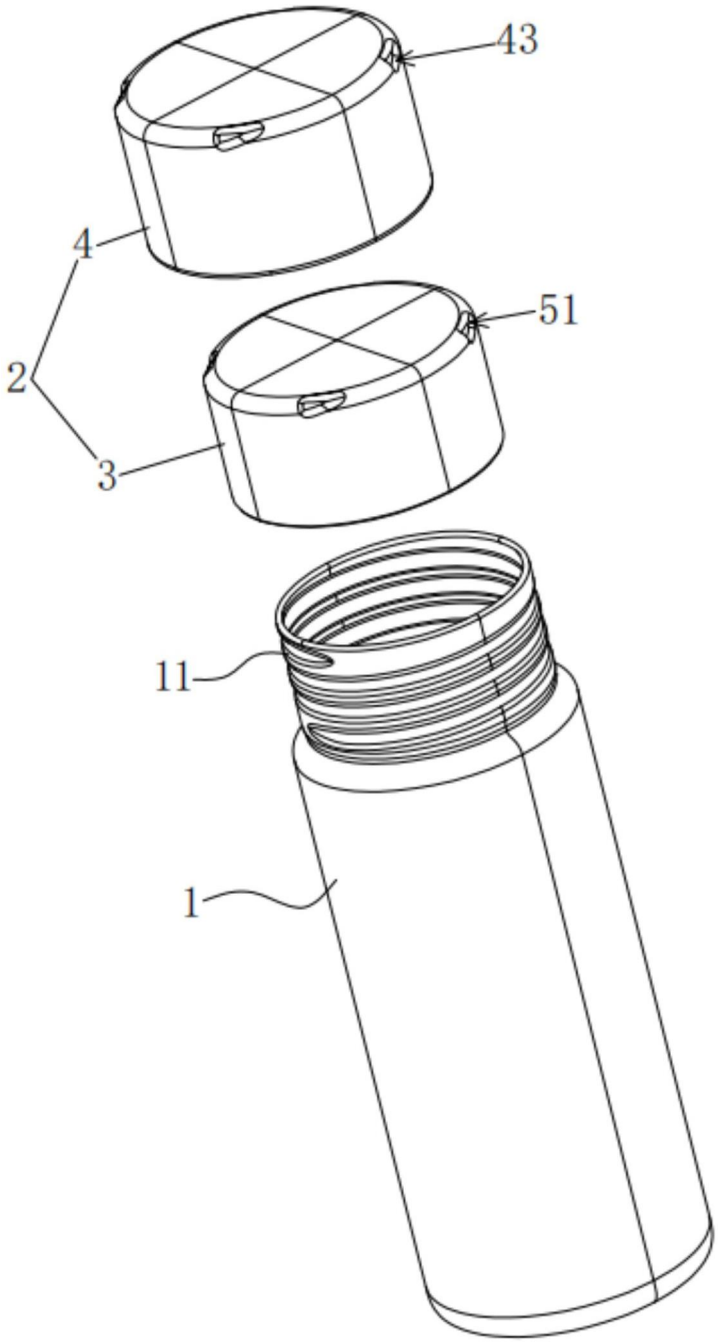


图3

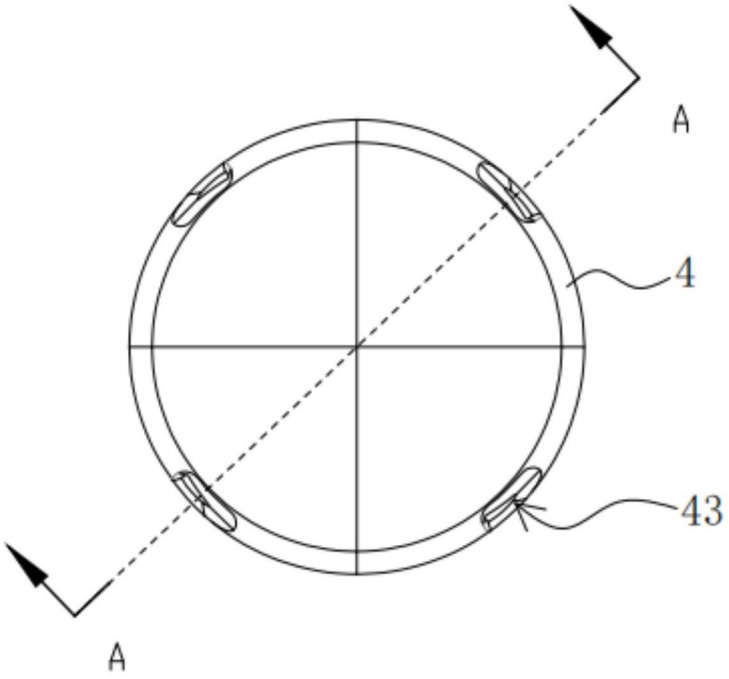


图4

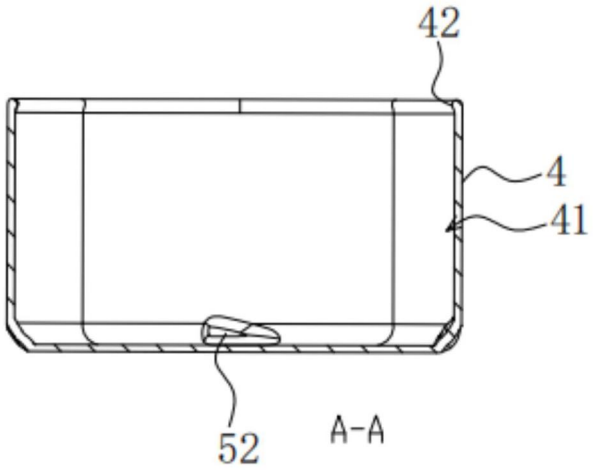


图5