



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220077198 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 24

(21) 申请号 202321576936.X

(22) 申请日 2023.06.20

(73) 专利权人 广州三荣包装材料有限公司  
地址 510000 广东省广州市从化明珠工业  
园区利建路2号

(72) 发明人 吴国全

(74) 专利代理机构 广州山宗专利代理事务所  
(普通合伙) 44936

专利代理师 成关键

(51) Int. Cl.

B65D 41/04 (2006.01)

B65D 51/18 (2006.01)

B65D 47/06 (2006.01)

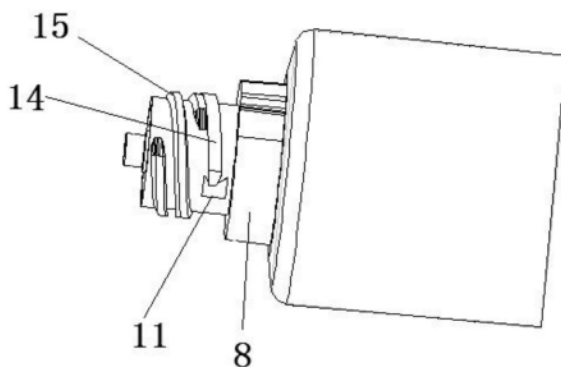
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种防锁死旋转式出液管盖结构

### (57) 摘要

本实用新型提供了一种防锁死旋转式出液管盖结构,包括管体和管盖,所述管盖包括内盖和外盖,所述内盖与管体固定连接,所述外盖套设在内盖上;所述外盖内部设有盖螺纹,所述内盖设有防锁死挡片,使得防锁死挡片对盖螺纹起限位作用。本实用新型防锁死旋转式出液管盖结构在管盖内盖设置防锁死挡片,对外盖上的盖螺纹起限位作用,防止旋管盖时锁得过紧,特别对于带有防扭开挡片结构的产品,可以有效防止防扭开挡片与螺纹出现锁死无法打开的情况。



1. 一种防锁死旋转式出液管盖结构,其特征在于,包括管体(1)和管盖,所述管盖包括内盖(2)和外盖(3),所述内盖(2)与管体(1)固定连接,所述外盖(3)套设在内盖(2)上;所述外盖(3)内部设有盖螺纹,所述内盖(2)设有防锁死挡片(11),使得防锁死挡片(11)对盖螺纹起限位作用。

2. 根据权利要求1所述防锁死旋转式出液管盖结构,其特征在于,所述内盖(2)外部设有外螺纹,使得内盖(2)的外螺纹与外盖(3)的盖螺纹配合旋转。

3. 根据权利要求2所述防锁死旋转式出液管盖结构,其特征在于,所述外盖(3)设有第一圆环(5),所述盖螺纹设置在第一圆环(5)上。

4. 根据权利要求3所述防锁死旋转式出液管盖结构,其特征在于,所述外盖(3)还设有第二圆环(6)。

5. 根据权利要求4所述防锁死旋转式出液管盖结构,其特征在于,所述内盖(2)设有第三圆环(10),所述外螺纹设置在第三圆环(10)上。

6. 根据权利要求5所述防锁死旋转式出液管盖结构,其特征在于,所述防锁死挡片(11)固定在第三圆环(10)上,且防锁死挡片(11)位于盖螺纹的运动轨迹上,对盖螺纹起限位作用。

7. 根据权利要求6所述防锁死旋转式出液管盖结构,其特征在于,所述外盖(3)设有盖挡片(12),所述内盖(2)设有防扭开挡片(13)。

8. 根据权利要求7所述防锁死旋转式出液管盖结构,其特征在于,所述内盖(2)设有出液嘴(9),所述外盖(3)盖面(4)开有出液口(7),所述出液嘴(9)和出液口(7)正对设置。

## 一种防锁死旋转式出液管盖结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种防锁死旋转式出液管盖结构。

### 背景技术

[0002] 目前市场现有的旋转中心出液功能管盖;产品在消费者使用过程,误用力过大,很容易锁得太紧,不容易打开,费力气,而对于有防扭开弹片的产品,更是会把防扭开弹片锁入螺纹死角从而锁死,导致再次使用时旋不开,产品内的内容物无法取出。

[0003] 基于此,有必要提供一种防锁死旋转式出液管盖结构,通过增加防锁死挡片对盖螺纹进行限位,有效预防螺纹锁得太紧,打开费时费力,也可以阻止防扭开挡片操作用力过大导致的锁死情况。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型目的是提供一种防锁死旋转式出液管盖结构,解决现有技术中旋转式出液管盖容易锁紧锁死,不易打开的不足。

[0005] 为实现上述目的,采用以下技术方案:

[0006] 一种防锁死旋转式出液管盖结构,其特征在于,包括管体和管盖,所述管盖包括内盖和外盖,所述内盖与管体固定连接,所述外盖套设在内盖上;所述外盖内部设有盖螺纹,所述内盖设有防锁死挡片,使得防锁死挡片对盖螺纹起限位作用。

[0007] 本实用新型中,所述内盖外部设有外螺纹,使得内盖的外螺纹与外盖的盖螺纹配合旋动。

[0008] 进一步地,所述外盖设有第一圆环,所述盖螺纹设置在第一圆环上。

[0009] 进一步地,所述外盖还设有第二圆环。

[0010] 进一步地,所述内盖设有第三圆环,所述外螺纹设置在第三圆环上。

[0011] 进一步地,所述防锁死挡片固定在第三圆环上,且防锁死挡片位于盖螺纹的运动轨迹上,对盖螺纹起限位作用。

[0012] 本实用新型可以做以下改进,所述外盖设有盖挡片,所述内盖设有防扭开挡片。通过这样设置,使得防扭开挡片对盖挡片进行限位,防止旋开外盖时导致其与管体分离脱落。

[0013] 本实用新型中,所述内盖设有出液嘴,所述外盖盖面开有出液口,所述出液嘴和出液口正对设置。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] (1) 本实用新型防锁死旋转式出液管盖结构在管盖内盖设置防锁死挡片,对外盖上的盖螺纹起限位作用,防止旋管盖时锁得过紧,特别对于带有防扭开挡片结构的产品,可以有效防止防扭开挡片与螺纹出现锁死无法打开的情况。

[0016] (2) 本实用新型结构简单,容易操作实施,节省人力。

## 附图说明

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明。

[0018] 图1是本实用新型防锁死旋转式出液管盖结构的整体结构示意图；

[0019] 图2-图4是防锁死旋转式出液管盖结构的截面视图；

[0020] 图5是本实用新型防锁死旋转式出液管盖结构内部结构示意图；

[0021] 图中附图标记如下：1、管体；2、内盖；3、外盖；4、盖面；5、第一圆环；6、第二圆环；7、出液口；8、基座；9、出液嘴；10、第三圆环；11、防锁死挡片；12、盖挡片；13、防扭开挡片；14、盖螺纹；15、外螺纹。

## 具体实施方式

[0022] 如图1-5所示防锁死旋转式出液管盖结构,包括管体1和管盖,管盖包括内盖2和外盖3。

[0023] 内盖2与管体1固定连接,外盖3套设在内盖2上。外盖3包括盖面4、第一圆环5和第二圆环6。盖面4中心开设有出液口7,第一圆环5和第二圆环6分别固定在盖面4上,第一圆环5设有盖螺纹。内盖2包括基座8、出液嘴9和第三圆环10。出液嘴9和第三圆环10分别固定在基座8上。出液嘴9与管盖盖面4的出液口7正对设置。第三圆环10设有外螺纹,通过外螺纹与外盖3第一圆环5上的盖螺纹配合,实现外盖3和内盖2的可旋转转动。内盖2第三圆环10上还固定连接有防锁死挡片11,且防锁死挡片11位于盖螺纹的运动轨迹上,对盖螺纹起限位作用,阻止外盖3继续旋转,从而防止旋转管盖用力过大,造成防扭开挡片13锁入螺纹死角,再次使用时旋转不开。本实施例中,外盖3还设有盖挡片12,内盖2基座8上设有防扭开挡片13,防扭开挡片13对盖挡片12起限位作用,防止旋开外盖3时导致其与管体1分离脱落。

[0024] 本实用新型的上述实施例并不是对本实用新型保护范围的限定,本实用新型的实施方式不限于此,凡此种根据本实用新型的上述内容,按照本领域的普通技术知识和惯用手段,在不脱离本实用新型上述基本技术思想前提下,对本实用新型上述结构做出的其它多种形式的修改、替换或变更,均应落在本实用新型的保护范围之内。

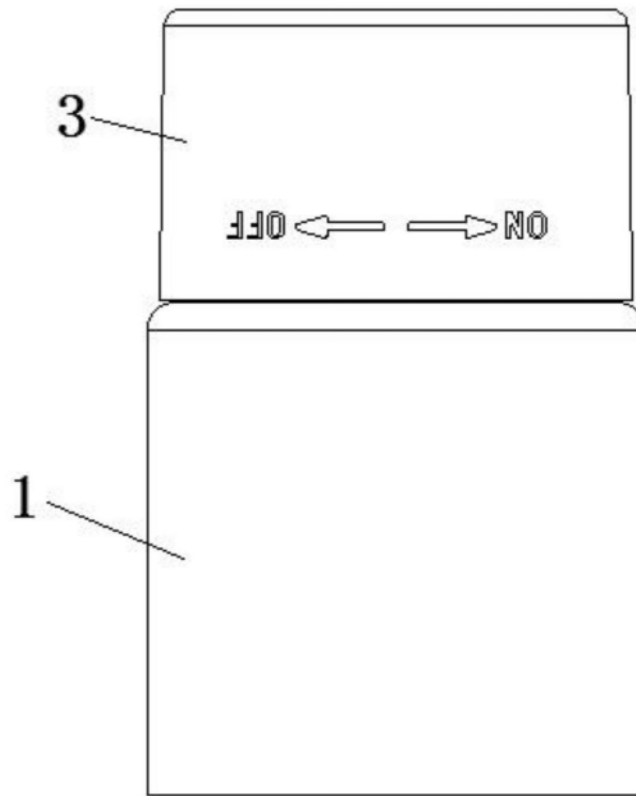


图1

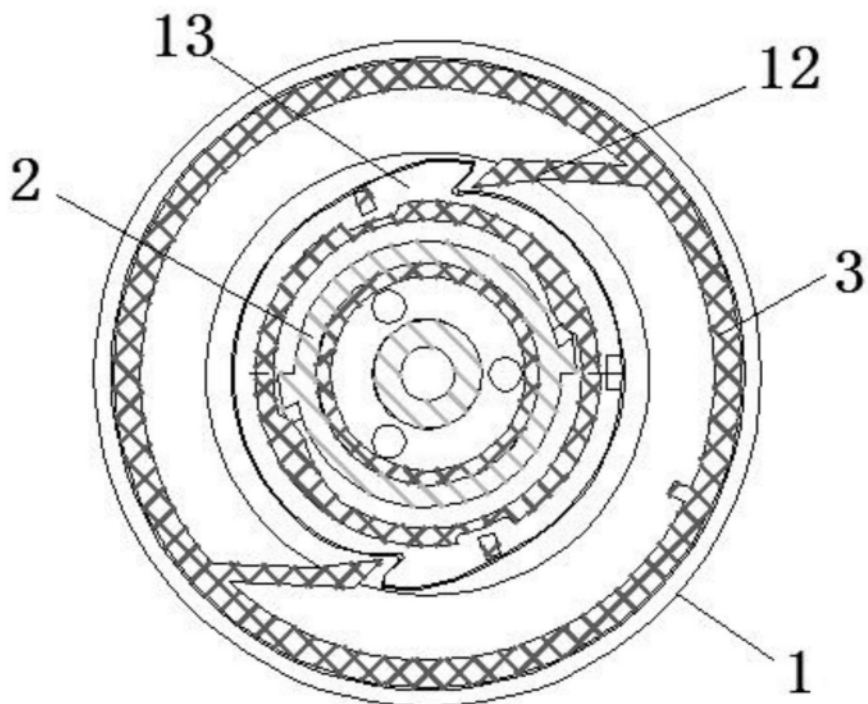


图2

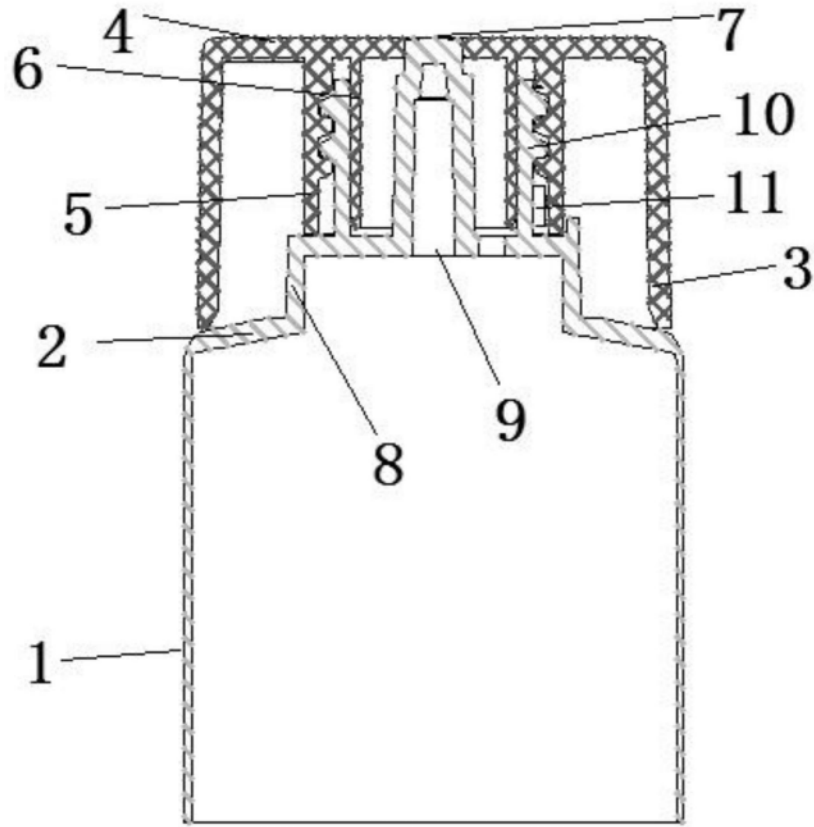


图3

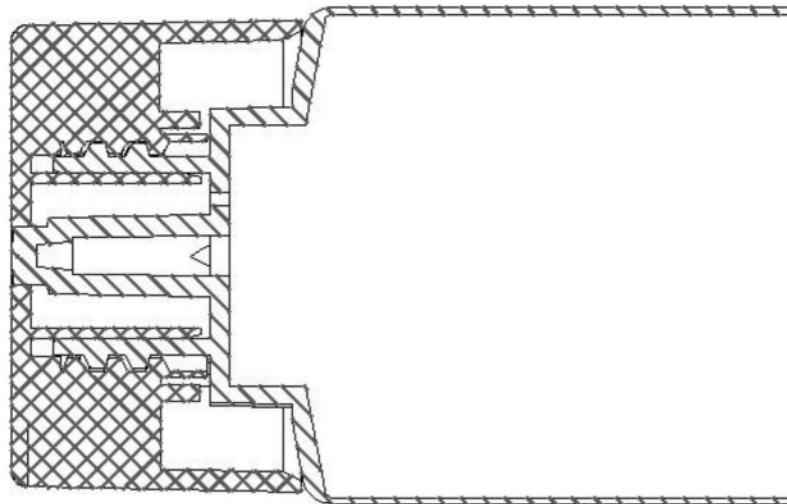


图4

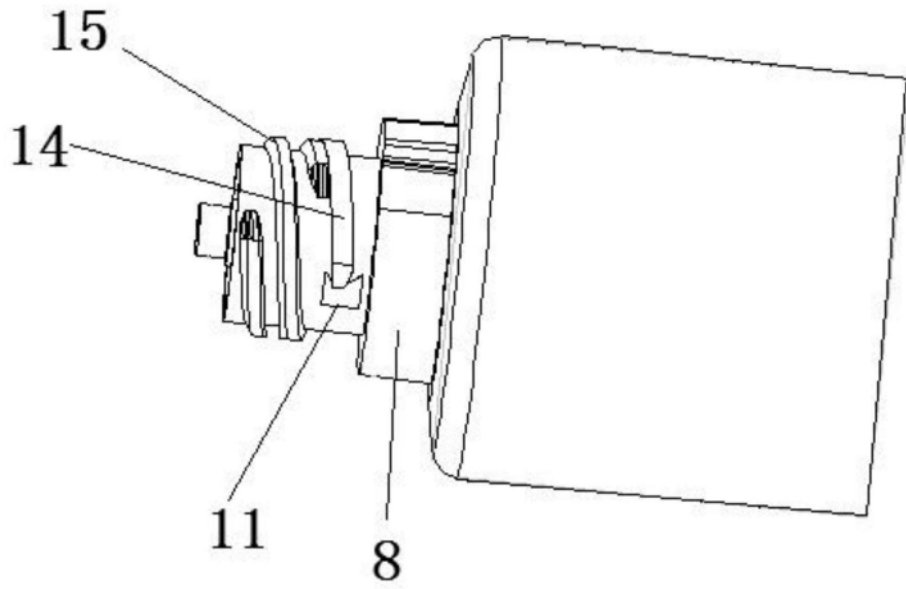


图5