



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206735022 U

(45)授权公告日 2017.12.12

(21)申请号 201720378325.2

(22)申请日 2017.04.11

(73)专利权人 华北理工大学

地址 063210 河北省唐山市曹妃甸区唐山  
湾生态城渤海大道21号华北理工大学  
机械工程学院

(72)发明人 王莹 宁皓月 张朋

(74)专利代理机构 北京律远专利代理事务所  
(普通合伙) 11574

代理人 全成哲

(51)Int.Cl.

B65D 83/04(2006.01)

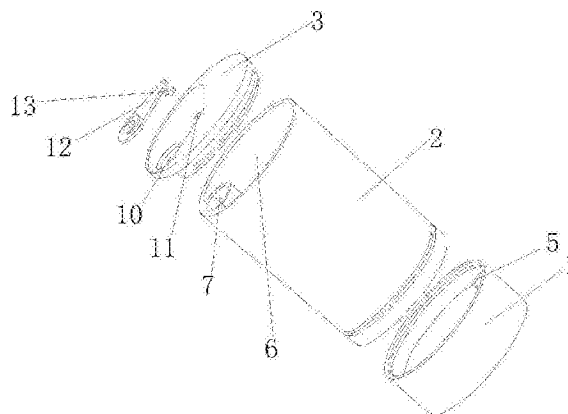
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种可实现定量计数的旋转式存放瓶

### (57)摘要

本实用新型公开了一种可实现定量计数的旋转式存放瓶,包括转盘、瓶身和瓶盖,转盘设置有转盘凹槽和转盘凸起,转盘凹槽开设在转盘的底部,转盘凸起连接在转盘的底部;瓶身为透明色的圆筒结构,瓶身开设有存储腔,瓶身的内壁连接有通道和瓶身凸起;瓶身和瓶盖也通过旋合的方式连接,瓶盖的上表面开设有扇形凹槽、圆形开口和瓶盖小孔;瓶盖连接有封口滑片。本实用新型可实现定量计数的旋转式存放瓶,通过设置的转盘、瓶身和瓶盖,转盘、瓶身通过旋合的方式连接,瓶身和瓶盖也通过旋合的方式连接,取用的数目可以通过转盘旋转的次数来控制,操作方便可靠、卫生,可以实现定量计数取物,具有很高的市场推广价值。



1. 一种可实现定量计数的旋转式存放瓶,包括转盘(1)、瓶身(2)和瓶盖(3),其特征在于:所述转盘(1)设置有转盘凹槽(4)和转盘凸起(5),转盘凹槽(4)开设在转盘(1)的底部,转盘凸起(5)连接在转盘(1)的底部;所述瓶身(2)为透明色的圆筒结构,瓶身(2)开设有存储腔(6),瓶身(2)的内壁连接有通道(7);所述瓶身(2)设置有瓶身凸起(8),瓶身凸起(8)连接在瓶身(2)的内壁;所述瓶盖(3)设置有扇形凹槽(9),扇形凹槽(9)开设在瓶盖(3)的上表面;所述瓶盖(3)设置有圆形开口(10)和瓶盖小孔(11),圆形开口(10)和瓶盖小孔(11)均开设在扇形凹槽(9)内;所述瓶盖(3)连接有封口滑片(12),封口滑片(12)设置有蘑菇凸起(13),蘑菇凸起(13)与瓶盖小孔(11)卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种可实现定量计数的旋转式存放瓶,其特征在于:所述转盘(1)、瓶身(2)、瓶盖(3)之间均通过旋合的方式连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可实现定量计数的旋转式存放瓶,其特征在于:所述封口滑片(12)设置有防滑纹,封口滑片(12)面向瓶盖(3)的一侧设置有与圆形开口(10)直径相等的圆环。

4. 根据权利要求1所述的一种可实现定量计数的旋转式存放瓶,其特征在于:所述封口滑片(12)在扇形凹槽(9)内自由滑动。

## 一种可实现定量计数的旋转式存放瓶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装容器技术领域,尤其是一种可实现定量计数的旋转式存放瓶。

### 背景技术

[0002] 很多瓶装的内装物都需要定量计数,如药品类、糖果类等,药品类药丸如很多强药性的西药被加工成小片,这些药丸一般每次只能吃一到两粒,每次服药的药量很小,如罗红霉素,由于药片尺寸较小,患者服药时需要将药片从药瓶内倒出到手上,一旦不小心多取出几粒就会造成药品的污染,尤其老年患者难度非常大,服药极不便利,现有包装瓶无法实现定量取用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可实现定量计数的旋转式存放瓶,操作方便,定量取用,卫生,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可实现定量计数的旋转式存放瓶,包括转盘、瓶身和瓶盖,所述转盘设置有转盘凹槽和转盘凸起,转盘凹槽开设在转盘的底部,转盘凸起连接在转盘的底部;所述瓶身为透明色的圆筒结构,瓶身开设有存储腔,瓶身的内壁连接有通道;所述瓶身设置有瓶身凸起,瓶身凸起连接在瓶身的内壁;所述瓶盖设置有扇形凹槽,扇形凹槽开设在瓶盖的上表面;所述瓶盖设置有圆形开口和瓶盖小孔,圆形开口和瓶盖小孔均开设在扇形凹槽内;所述瓶盖连接有封口滑片,封口滑片设置有蘑菇凸起,蘑菇凸起与瓶盖小孔卡接。

[0005] 作为本实用新型进一步的方案:所述转盘、瓶身通过旋合的方式连接,瓶身和瓶盖也通过旋合的方式连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述封口滑片设置有防滑纹,封口滑片面向瓶盖的一侧设置有与圆形开口直径相等的圆环。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述封口滑片在扇形凹槽内自由滑动。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型有益效果:本可实现定量计数的旋转式存放瓶,通过设置的转盘、瓶身和瓶盖,转盘、瓶身通过旋合的方式连接,瓶身和瓶盖也通过旋合的方式连接,取用的数目可以通过转盘旋转的次数来控制,操作方便可靠、卫生,可以实现定量计数取物,具有很高的市场推广价值。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的爆炸图;

[0010] 图2为本实用新型的正视图;

[0011] 图3为本实用新型的瓶身结构示意图;

[0012] 图4为本实用新型的转盘结构示意图。

[0013] 图中:1-转盘;2-瓶身;3-瓶盖;4-转盘凹槽;5-转盘凸起;6-存储腔;7-通道;8-瓶身凸起;9-扇形凹槽;10-圆形开口;11-瓶盖小孔;12-封口滑片;13-蘑菇凸起。

### 具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-4,本实用新型实施例中,一种可实现定量计数的旋转式存放瓶,包括转盘1、瓶身2和瓶盖3,转盘1、瓶身2通过旋合的方式连接,瓶身2和瓶盖3也通过旋合的方式连接;转盘1设置有转盘凹槽4和转盘凸起5,转盘凹槽4开设在转盘1的底部,转盘凸起5连接在转盘1的底部;瓶身2为透明色的圆筒结构,瓶身2开设有存储腔6,瓶身2的内壁连接有通道7;瓶身2设置有瓶身凸起8,瓶身凸起8连接在瓶身2的内壁;瓶盖3设置有扇形凹槽9,扇形凹槽9开设在瓶盖3的上表面;瓶盖3设置有圆形开口10和瓶盖小孔11,圆形开口10和瓶盖小孔11均开设在扇形凹槽9内;瓶盖3连接有封口滑片12,封口滑片12设置有蘑菇凸起13,蘑菇凸起13与瓶盖小孔11卡接;封口滑片12设置有防滑纹,封口滑片12面向瓶盖3的一侧设置有与圆形开口10直径相等的圆环;封口滑片12在扇形凹槽9内自由滑动;工作过程如下:取用药丸或糖果时,旋转转盘1,使单颗糖果由存储腔6落入到转盘1上的转盘凹槽4内,再次旋转转盘1,将落入单颗糖果的转盘凹槽4对上瓶身2上的通道7,滑动封口滑片12,打开瓶盖3,同时倾斜该可实现定量计数的旋转式存放瓶,将可实现定量计数的旋转式存放瓶中需要取出的糖果通过瓶身2内的通道7移动到只能出一颗糖的开口处,从而完成整个取糖过程,若装有外形相同的混合物,旋转转盘1时若落入凹槽内的物品不是所需物品,还可再旋转转盘1将其放回瓶身2直到转出所需物品且不会污染该物品。

[0016] 综上所述:本实用新型可实现定量计数的旋转式存放瓶,转盘1、瓶身2通过旋合的方式连接,瓶身2和瓶盖3也通过旋合的方式连接,取用的数目可以通过转盘1旋转的次数来控制,操作方便可靠、卫生,可以实现定量计数取物,具有很高的市场推广价值。

[0017] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0018] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

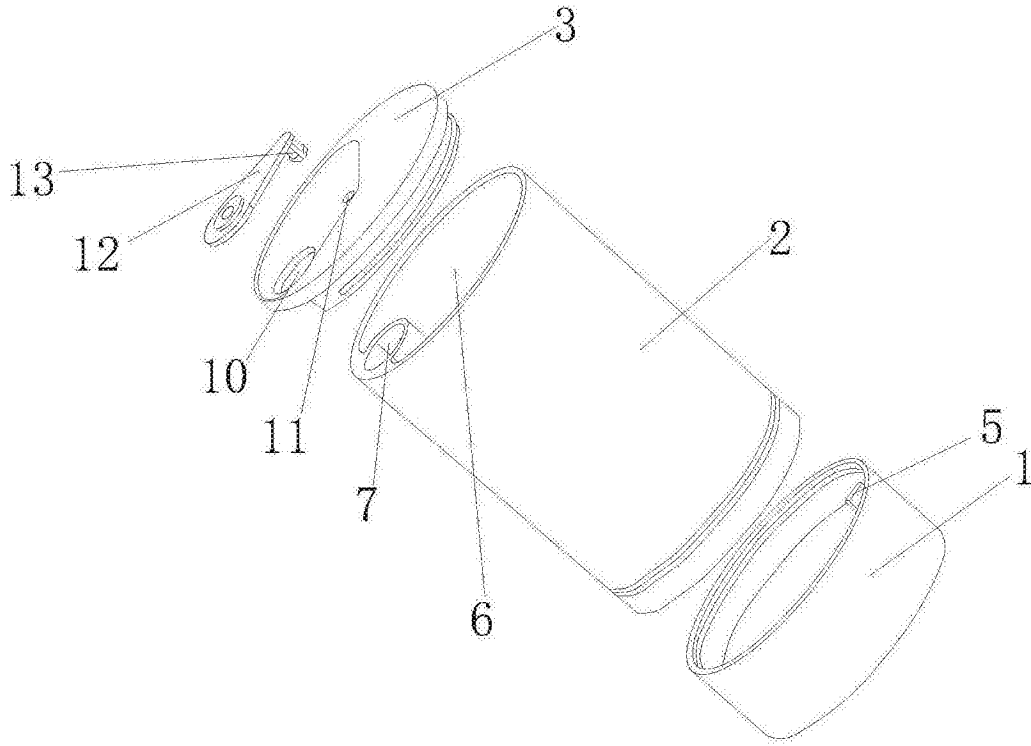


图1

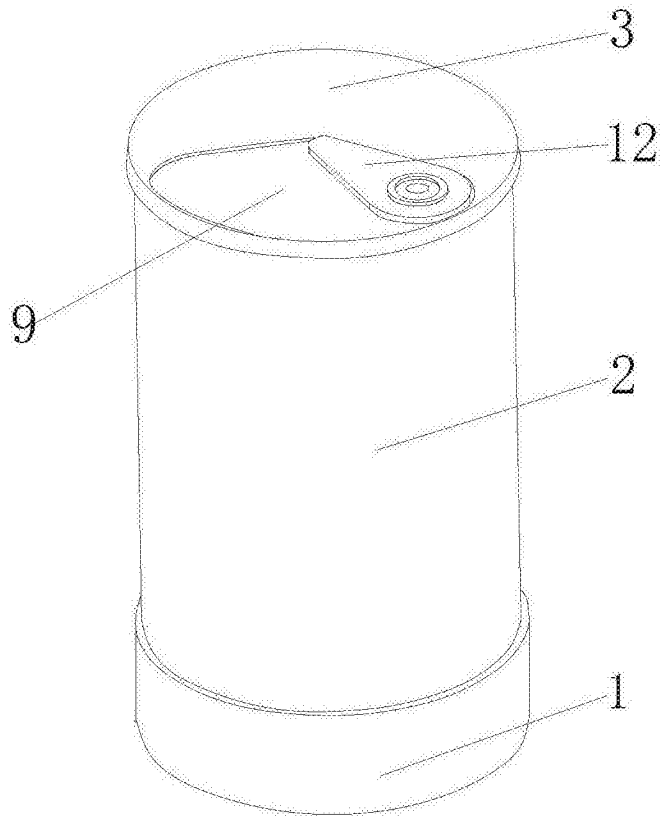


图2

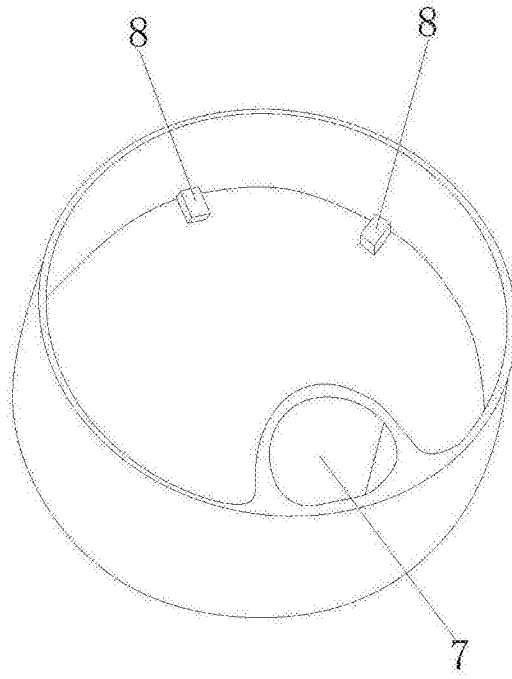


图3

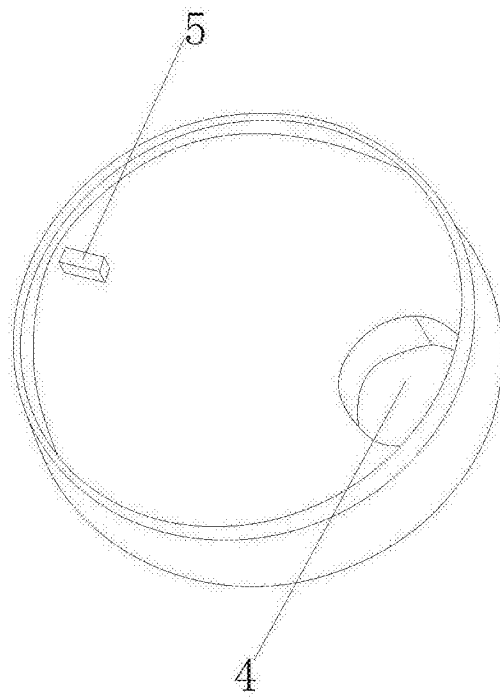


图4