[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61J 1/03 (2006.01)
A61J 1/14 (2006.01)
B65D 83/04 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720001186.8

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 201008651Y

[22] 申请日 2007.1.23

[21] 申请号 200720001186.8

[73] 专利权人 天津博科林药品包装技术有限公司

地址 300402 天津市北辰区新宜白大道辽河东路 1 号

[72] 发明人 闫 凯

[74] 专利代理机构 北京君尚知识产权代理事务所

代理人 董琍雯

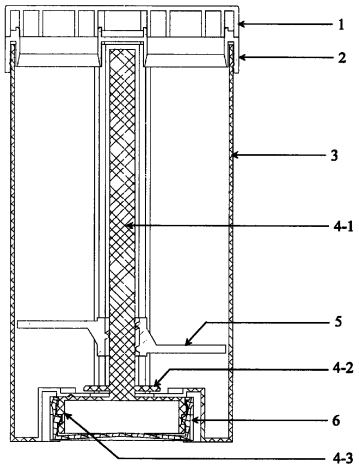
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

方便计数和取用的片剂药瓶

[57] 摘要

本实用新型提供了一种方便计数和取用的片剂药瓶，该药瓶包括转盘、转轴、托盘、瓶体和瓶盖。 其中，转轴和托盘通过螺纹配合连接，安装于瓶体中，转盘与转轴底部连接，能带动转轴旋转，从而使托盘在瓶体中沿着转轴上下运动，可将药片送出瓶口。 该药瓶能一物多用，可以分装药片、糖果等，构思巧妙，造型新颖，携带方便，免除使用泡罩或者普通药瓶包装药片时的麻烦，避免了药物的二次污染，特别适用于口服含片的包装。



1．一种片剂药瓶，包括瓶体和瓶盖，其特征在于：还包括转盘、转轴和托盘，其中，转轴和托盘通过螺纹配合连接，安装于瓶体中，转盘与转轴底部连接，能带动转轴旋转，从而使托盘在瓶体中沿着转轴上下运动。

2．如权利要求 1 所述的片剂药瓶，其特征在于，所述转轴由轴（4-1）、平台（4-2）和底盘（4-3）组成，其中：平台（4-2）位于轴（4-1）的下部，卡在在瓶体底部的孔上面，底盘（4-3）在平台（4-2）之下，位于瓶体底外，转盘通过过盈配合与该底盘连接。

3．如权利要求 1 所述的片剂药瓶，其特征在于，所述瓶盖采用安全盖，由上下盖组合而成，上下盖单独成型，用扣环过盈配合。

4．如权利要求 3 所述的片剂药瓶，其特征在于，下盖与上盖之间通过转轴活动连接。

5．如权利要求 3 所述的片剂药瓶，其特征在于，所述下盖和瓶体之间用扣环过盈配合。

6．如权利要求 3 所述的片剂药瓶，其特征在于，所述下盖上有适合药片尺寸的孔，与瓶体的空腔相通，配合托盘将药片送出。

7．如权利要求 1 所述的片剂药瓶，其特征在于，所述托盘盛放药片的盘是两个或更多个，呈中心对称分布。

8．如权利要求 7 所述的片剂药瓶，其特征在于，所述瓶体内的空间根据托盘的盘的个数、大小和形状划分为多个空腔区域。

方便计数和取用的片剂药瓶

技术领域

本实用新型涉及药品的计量和包装领域，特别涉及一种方便计数和取用的片剂药瓶。

背景技术

目前市场上还没有一种能够方便片剂类药品数粒和取用的装置。人们在食用药品片剂时，要么在泡罩或复合膜包装中，把泡罩上面的铝箔或者复合膜撕开，将药片抠出来，送入口中；要么在药瓶包装中，将瓶盖打开倒出药片，再送入口中，用完后需要将泡罩放入纸盒中或是将瓶盖拧好。这两种药片的包装携带均不方便，且容易造成污染。

实用新型内容

本实用新型的目的在于克服现有片剂药品包装装置的上述缺陷，提供一种便携式的方便计数和取用的片剂药瓶。

本实用新型的片剂药瓶包括转盘、转轴、托盘、瓶体和瓶盖。其中，转轴和托盘通过螺纹配合连接，安装于瓶体中，转盘与转轴底部连接，能带动转轴旋转，从而使托盘在瓶体中沿着转轴上下运动，可将药片送出瓶口。

固定转轴的方式可以是在转轴下部设计一平台卡在瓶体底部的孔上面，使转轴固定于瓶体中；转轴平台下是底盘，位于瓶底外，转盘通过过盈配合与该底盘连接，使转盘能带动转轴转动；瓶盖优选采用安全盖，由上下盖组合而成，上下盖单独成型，用扣环过盈配合；下盖和瓶体之间也用扣环过盈配合，下盖上有适合药片尺寸的孔，与瓶体的空腔相通，配合托盘将药片送出。

上述托盘盛放药片的盘是两个或更多个，呈中心对称分布，与瓶体内的多个空腔区域、以及下盖上的多个孔配合。托盘、瓶体内空腔的横截面、下盖上的孔的形状可根据药片的大小和形状设计。为便于开启，下盖与上盖之间可通过转轴活动连接。

此片剂药瓶主要是利用螺旋旋转，随着转轴的转动，托盘上升或下降，放在托盘上的药片就会按次序旋出瓶口，打开上盖，每次可以取出数片药片。所有的部件需要采用食品级的聚乙烯（PE）或者聚丙烯（PP）。该药瓶能一物多用，可以分装药片、糖果等，构思巧妙，造型新颖，携带方便，免除使用泡罩或者普通药瓶包装药片时的麻烦：如需要倒出倒入或从纸盒取出泡罩并抠出药片等。它既是一种时尚的便于携带的药品包装容器，又具

有独特而实用的功能，能够实现将药片一片一片地单个输送出来，便于使用者取用，甚至不需用手，直接就可将药片送入口中，避免了药物的二次污染，特别适用于口服含片的包装。

附图说明

图1是本实用新型片剂药瓶的纵向剖视图。

图2是本实用新型片剂药瓶的上盖示意图。

图3是本实用新型片剂药瓶的下盖示意图。

图4是本实用新型片剂药瓶的瓶体示意图。

图5是本实用新型片剂药瓶的托盘示意图。

图6是本实用新型片剂药瓶的转轴示意图。

图7是本实用新型片剂药瓶的转盘示意图。

其中：

1——上盖	2——下盖	3——瓶体
4-1——转轴的轴	4-2——转轴下部平台	4-3——转轴底盘
5——托盘	6——转盘	

具体实施方式

下面结合附图，对本实用新型的一个实例作详细描述，但不以任何方式限制本实用新型的范围。

如图1所示，本实施例的药瓶由上盖1、下盖2、瓶体3、转轴、托盘5和转盘6组成，所述转轴由轴4-1、平台4-2和底盘4-3组成。上下盖单独成型，用扣环过盈配合，上下盖之间有装配活动连接轴的设置（参见图2和图3），可以手工装配，很方便。下盖2和瓶体3也是通过扣环过盈配合。下盖有两个大孔，与瓶体内的两个相通的空腔相对，两个空腔之间安装有转轴的轴4-1。托盘5两个盘之间的轴孔与转轴的轴4-1通过螺纹配合连接（参见图5和图6），托盘旋在转轴上，这样顺时针旋转转轴，托盘便做上升运动，反之托盘下降。如图6所示，转轴下部有一平台4-2，卡在瓶体3底部的孔上，平台下是底盘4-3，底盘4-3位于瓶底外，转盘6通过过盈配合与之连接（参见图6和图7），可带动转轴转动。

该药瓶使用前，打开盖子，将托盘5旋至底部，将片状药或食品放置在托盘上，扣紧盖子。使用时直接掀开上盖1，旋转转盘6，事先放置在托盘5上的片剂就徐徐上升。更可控制旋转1/2或1圈时，药片刚好旋出1片，此时用手甚至用嘴直接取走药片便可。使用完毕

后直接压合上上盖1。

这个装置小巧，携带方便，使用时只需要转动转盘，随着转轴的转动，托盘上升便可以将放在托盘上的药片按次序旋出，打开方便盖子，每次可以取出1-2粒药片。

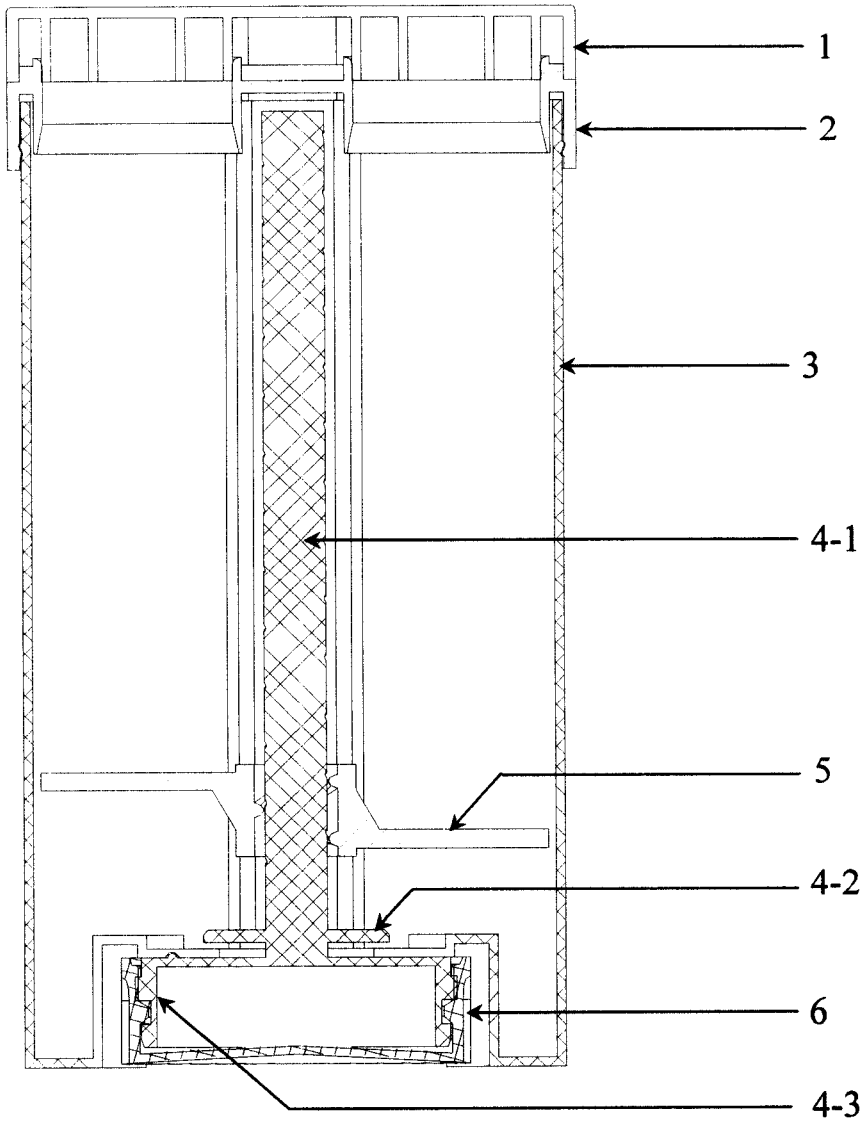


图 1

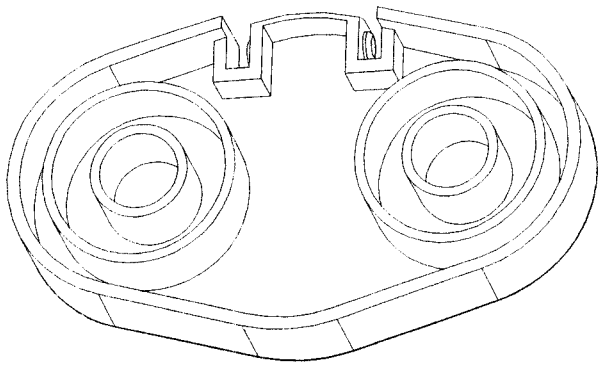


图 2

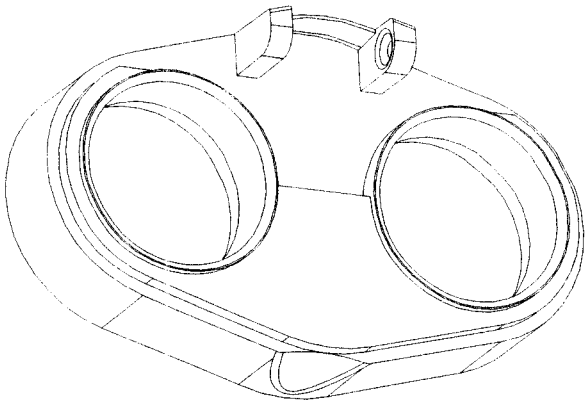


图 3

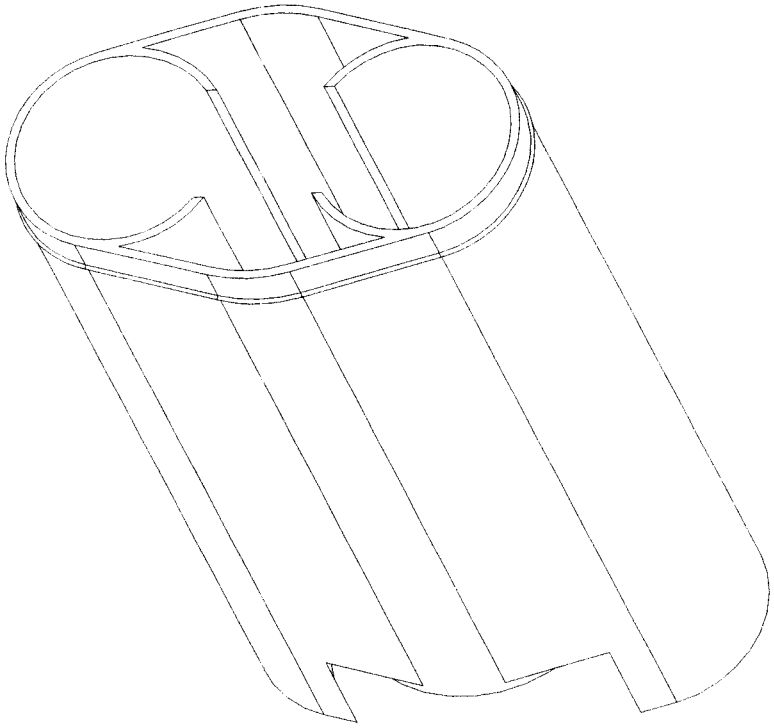


图 4

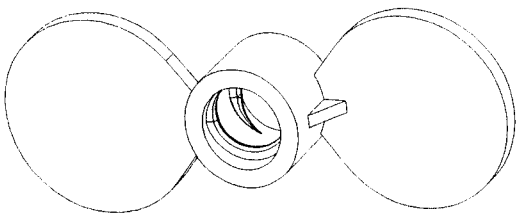


图 5

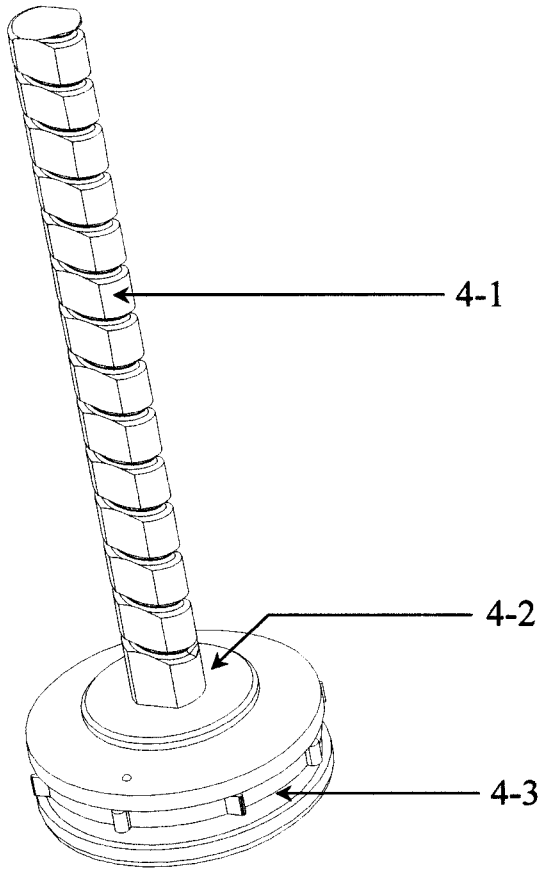


图 6

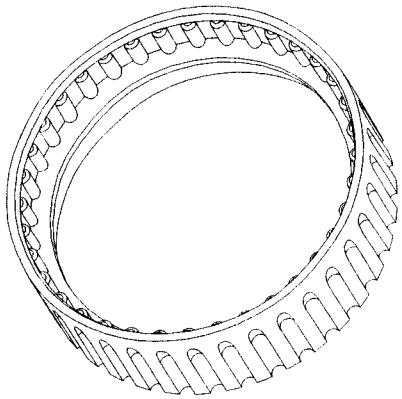


图 7