



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206590347 U

(45)授权公告日 2017.10.27

(21)申请号 201720255636.X

(22)申请日 2017.03.16

(73)专利权人 天津市职业大学

地址 300402 天津市河北区志成路7号

(72)发明人 张雯 岳丽强 马璐璐 王柳

(51)Int.Cl.

B65D 83/04(2006.01)

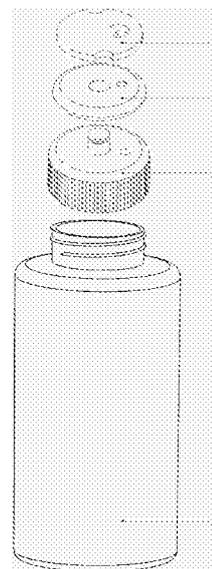
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

### (54)实用新型名称

一种计量型丸药包装瓶

### (57)摘要

本实用新型公开了一种计量型丸药包装瓶，包括瓶身，底层瓶盖，定量仓，顶层瓶盖；瓶身和底层瓶盖通过螺纹配合连接，底部瓶盖与定量仓通过凸起与通孔的配合连接，底部瓶盖与顶层瓶盖通过凸起与盲孔的配合连接，连接后定量仓内部空心容积为每次服用丸药需占的容积；底层瓶盖、定量仓、顶层瓶盖分别设有侧通孔，需服药时患者倾斜药瓶，丸药从瓶身经过底层瓶盖的侧通孔、定量仓底面侧通孔，流入定量仓的内部，患者旋转定量仓截止丸药继续流入定量仓内部，患者旋转顶层瓶盖，丸药从定量仓的侧通孔经过顶层瓶盖的侧通孔流出。这种计量型丸药包装瓶不仅具备收纳和保护丸药的功能，并且具有定量取药的功能，方便了患者服药，拓展了丸药包装的功能性。



1. 一种计量型丸药包装瓶,其特征在于:包括瓶身(1),底层瓶盖(2),定量仓(3),顶层瓶盖(4),其中瓶身的开口处外侧设有外螺纹(11),底层瓶盖内侧设有内螺纹(21),瓶身和底层瓶盖通过内外螺纹配合连接,底层瓶盖的顶面中心位置设有圆柱形凸起(22),圆柱形凸起上设有同心环形凸起(23),顶面靠近瓶盖边缘部位开设侧通孔(24),定量仓内部为空心,在其顶面、底面中心位置分别开设同心圆形通孔(31、32),与底层瓶盖相对应位置分别开设同心圆形侧通孔(33、34),底层瓶盖与定量仓通过圆柱形凸起(22)与通孔(31、32)相连,定量仓与底层瓶盖连接后定量仓内部空心容积为每次服用丸药需占的容积,顶层瓶盖底面中心位置开设盲孔(41),盲孔内部侧面设有环形凹槽(42),顶层瓶盖顶面偏侧开设扇形侧通孔(43),底层瓶盖与顶层瓶盖通过环形凸起与环形凹槽配合连接。

2. 根据权利要求1所述的计量型丸药包装瓶,其特征在于,所述底层瓶盖顶面侧通孔(24)与瓶盖内侧面以“漏斗”形相连。

3. 根据权利要求1所述的计量型丸药包装瓶,其特征在于,所述定量仓内侧面与侧通孔(33)以“漏斗”形相连。

4. 根据权利要求1所述的计量型丸药包装瓶,其特征在于,所述顶层瓶盖边缘对称位置开设两个半圆形开槽(44)。

## 一种计量型丸药包装瓶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装技术领域,更具体地说是涉及一种计量型丸药包装瓶。

### 背景技术

[0002] 小颗粒丸药的服用剂量往往为几粒至几十粒不等,例如通脉养心每次用量为40丸。近年丸药包装以药瓶为主,多数药瓶瓶口采用一层铝塑复合材料密封,再使用瓶盖封口,这种丸药包装往往在取用时不易控制丸药的数量,不方便患者服药,尤其不利于老年人服药。因而,现有药品包装在计量功能方面还有可提升的空间。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,提供一种计量型丸药包装瓶,具有定量取药的功能,方便了患者服药,拓展了丸药包装的功能性。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型通过以下方案实现:

[0005] 一种计量型丸药包装瓶,包括瓶身,底层瓶盖,定量仓,顶层瓶盖,其中瓶身的开口处外侧设有外螺纹,底层瓶盖内侧设有内螺纹,瓶身和底层瓶盖通过内外螺纹配合连接,底层瓶盖的顶面中心位置设有圆柱形凸起,圆柱形凸起上设有同心环形凸起,顶面靠近瓶盖边缘部位开设侧通孔,定量仓内部为空心,在其顶面、底面中心位置分别与底层瓶盖相对应位置分别开设同心圆形侧通孔,底层瓶盖与定量仓通过圆柱形凸起与通孔相连,定量仓与底层瓶盖连接后定量仓内部空心容积为每次服用丸药需占的容积,顶层瓶盖底面中心位置开设盲孔,盲孔内部侧面设有环形凹槽,顶层瓶盖顶面偏侧开设扇形侧通孔,底层瓶盖与顶层瓶盖通过环形凸起与环形凹槽配合连接。

[0006] 所述底层瓶盖顶面侧通孔与瓶盖内侧面以“漏斗”形相连,利于丸药流出。

[0007] 所述定量仓内侧面与侧通孔以“漏斗”形相连,利于丸药流出。

[0008] 优选地,所述顶层瓶盖边缘对称位置开设两个半圆形开槽,便于患者旋转顶部瓶盖。

[0009] 本实用新型可达到以下技术效果:

[0010] 本实用新型计量型丸药包装瓶不仅具备收纳和保护丸药的功能,并且具有定量取药的功能,方便了患者服药,拓展了丸药包装的功能性。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型计量型丸药包装瓶示意图;

[0012] 图2为本实用新型计量型丸药包装瓶身示意图;

[0013] 图3为本实用新型计量型丸药包装底层瓶盖示意图;

[0014] 图4为本实用新型计量型丸药包装定量仓示意图;

[0015] 图5为本实用新型计量型丸药包装定量仓半剖示意图;

[0016] 图6为本实用新型计量型丸药包装顶层瓶盖底面示意图;

[0017] 图7为本实用新型计量型丸药包装顶层瓶盖顶面示意图；

### 具体实施方式

[0018] 结合附图和具体实施例对本实用新型做出以下详细描述。

[0019] 如图1-图7所示,一种计量型丸药包装瓶,包括瓶身1,底层瓶盖2,定量仓3,顶层瓶盖4,其中瓶身1的开口处外侧设有外螺纹11,底层瓶盖2内侧设有内螺纹21,瓶身1和底层瓶盖2通过内外螺纹配合连接,底层瓶盖2的顶面中心位置设有圆柱形凸起22,圆柱形凸起上设有同心环形凸起23,顶面靠近瓶盖边缘部位开设侧通孔24,所述侧通孔24与瓶盖内侧面以“漏斗”形相连(如图3中25所示),定量仓3内部为空心,在其顶面、底面中心位置分别开设同心圆形通孔31、32,与底层瓶盖2相对应位置分别开设同心圆形侧通孔33、34,所述定量仓内侧面与侧通孔33以“漏斗”形相连(如图5中35所示),底层瓶盖2与定量仓3通过圆柱形凸起22与通孔31、32相连,定量仓3与底层瓶盖2连接后定量仓3内部空心容积为每次服用丸药需占的容积,顶层瓶盖4底面中心位置开设盲孔41,盲孔内部侧面设有环形凹槽42,顶层瓶盖4顶面偏侧开设扇形侧通孔43,底层瓶盖2与顶层瓶盖4通过环形凸起23与环形凹槽42配合连接,所述顶层瓶盖边缘对称位置开设两个半圆形开槽44,便于患者旋转顶部瓶盖。

[0020] 需要服药时,患者倾斜药瓶,丸药从瓶身1的底部经过瓶身1的开口、底层瓶盖2的侧通孔24、定量仓底面侧通孔34流入定量仓3的内部,患者旋转定量仓3截止丸药继续流入定量仓3内部,患者旋转顶层瓶盖4,丸药从定量仓3的侧通孔33经过扇形侧通孔43流出。



图1

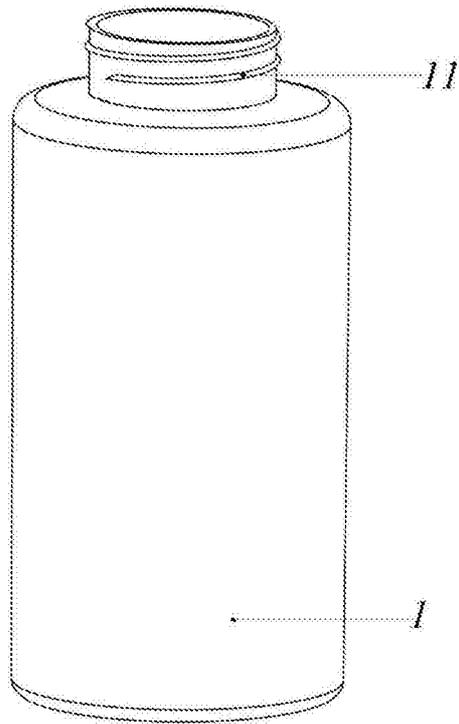


图2

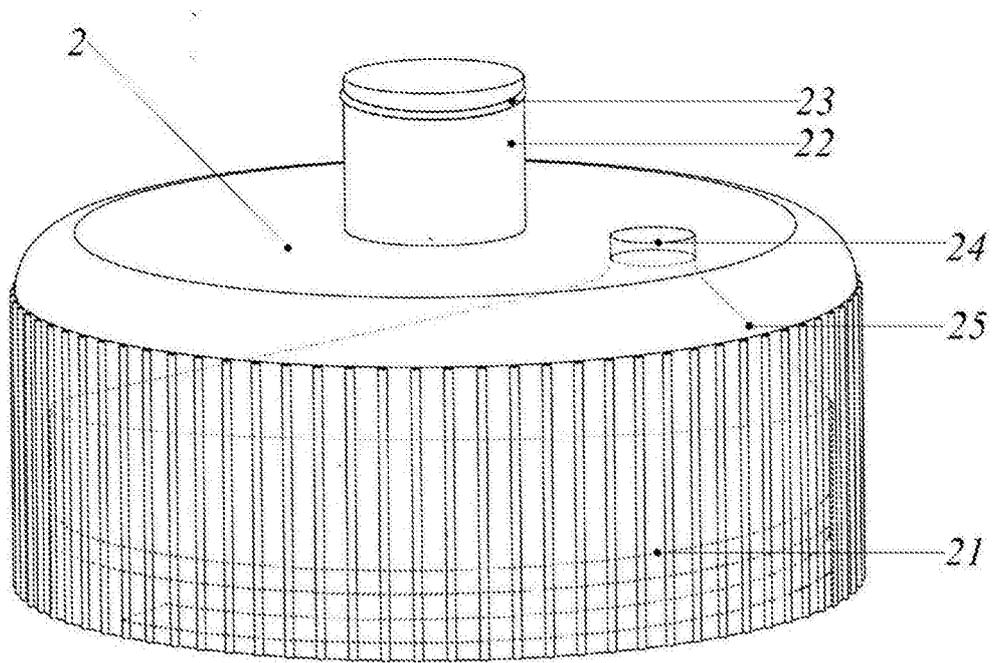


图3

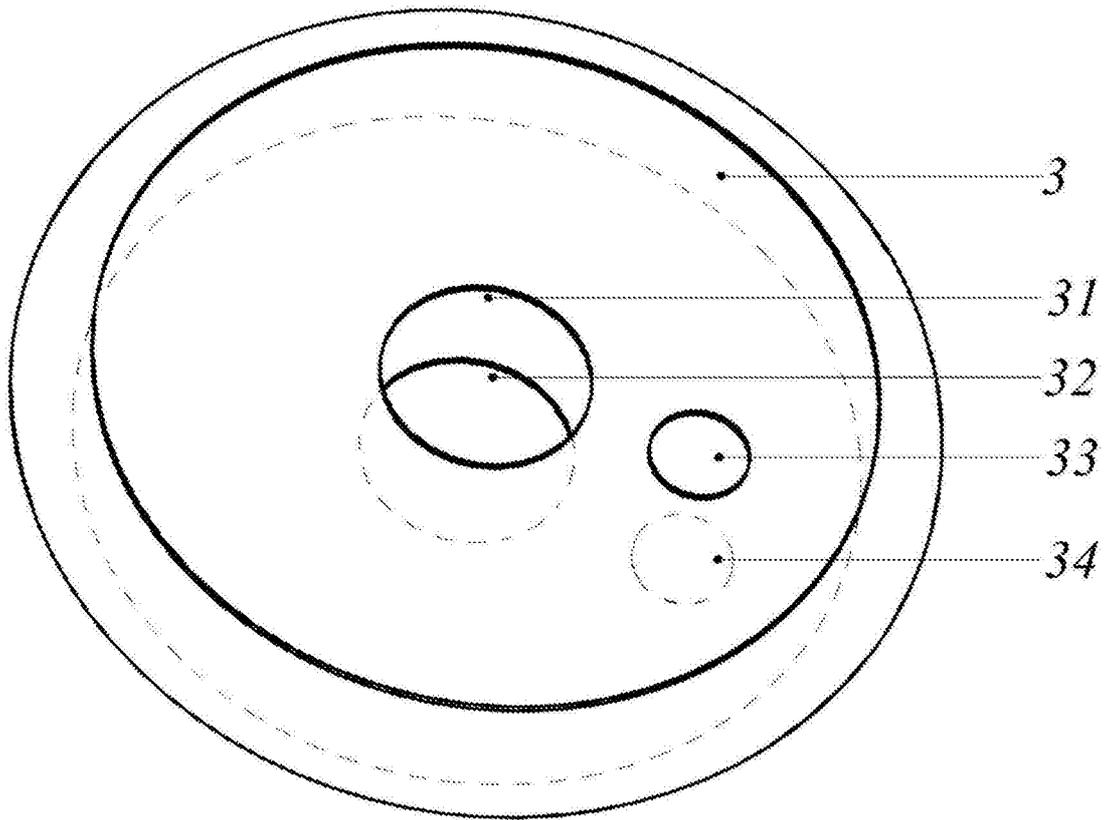


图4

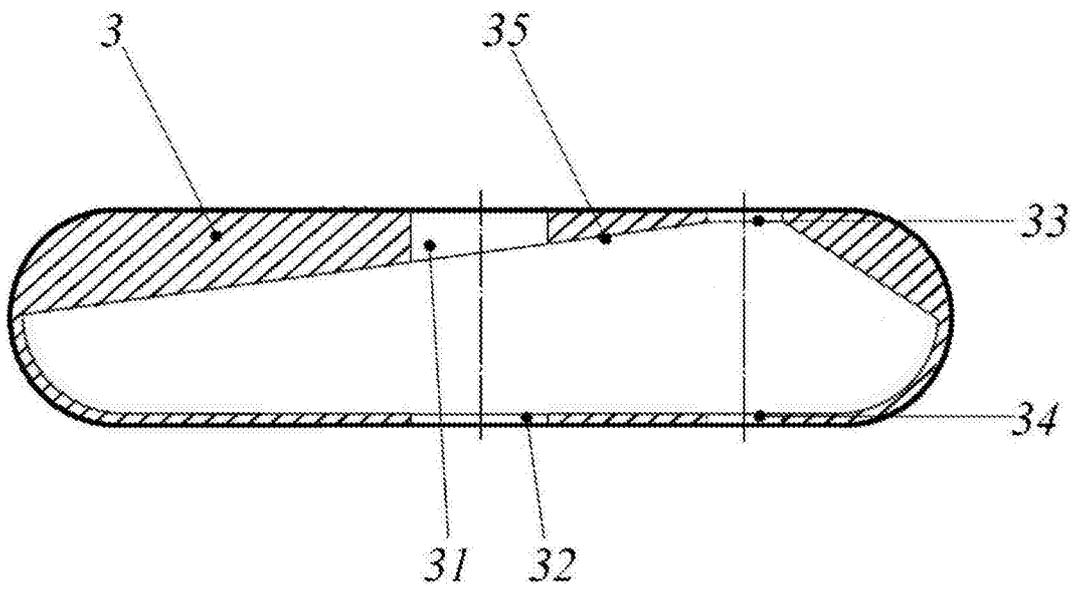


图5

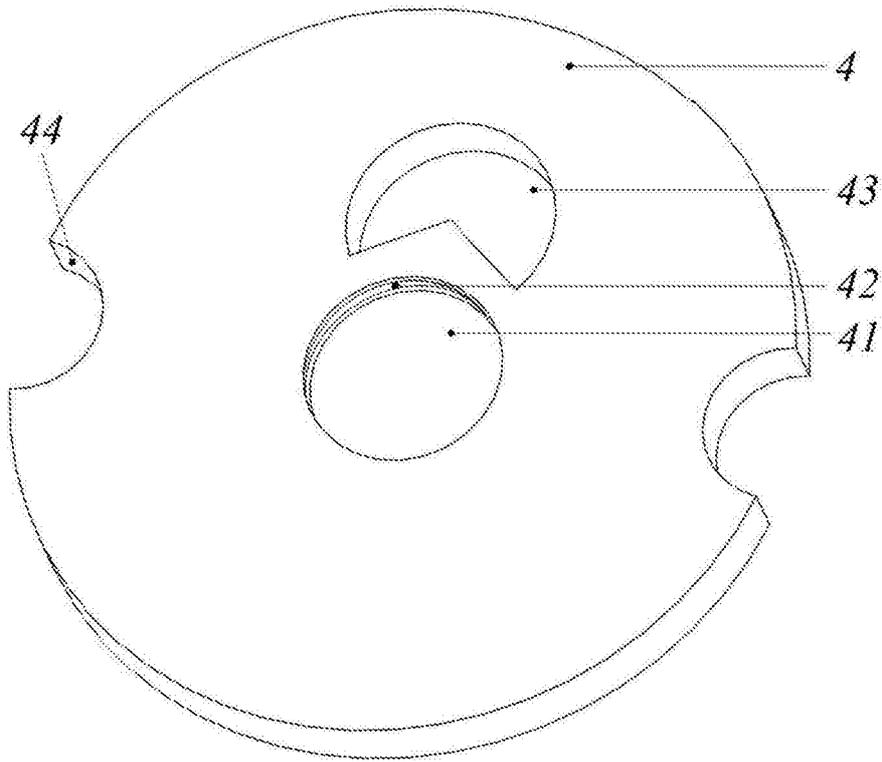


图6

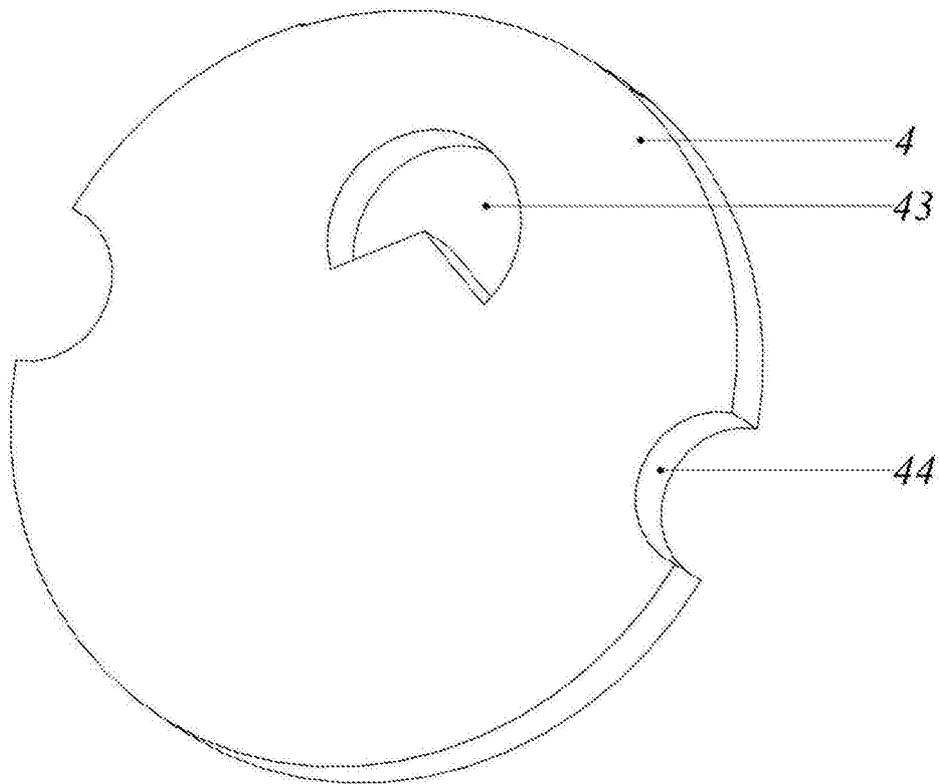


图7