



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106904376 B

(45)授权公告日 2019.06.14

(21)申请号 201710264220.9

JP H1095474 A,1998.04.14,

(22)申请日 2017.04.21

CN 204776780 U,2015.11.18,

(65)同一申请的已公布的文献号

CN 101700208 A,2010.05.05,

申请公布号 CN 106904376 A

CN 103519988 A,2014.01.22,

CN 201432906 Y,2010.03.31,

(43)申请公布日 2017.06.30

审查员 魏亚静

(73)专利权人 顺时实业(深圳)有限公司

地址 518118 广东省深圳市坪山新区坑梓

办事处景强路1号

(72)发明人 贺昶明

(51)Int.Cl.

B65D 83/04(2006.01)

B65D 25/54(2006.01)

B65D 81/26(2006.01)

(56)对比文件

DE 102008009021 A1,2009.04.02,

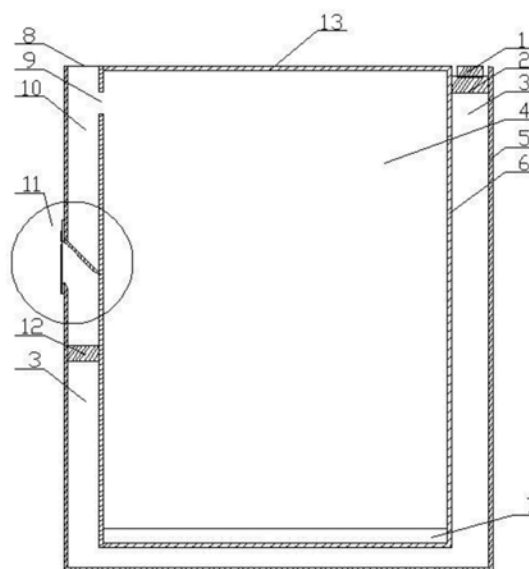
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种方便取药的按压式药瓶

(57)摘要

本发明公开了一种方便取药的按压式药瓶,包括按钮、上侧液封塞、液封通道、药品存放空间、药品出口、药品通道、取药口、下侧液封塞、药瓶壁,药瓶壁呈柱体,其内部空间为药品存放空间;液封通道由液封外壁、液封内壁构成U型通道且U型两端口高度不一致;药品通道是下侧液封塞上侧的柱体通道;药品出口、取药口由上至下依次设置在药品通道的侧壁。本发明避免了在取出药片之后,忘记旋钮瓶盖而导致药片置于空气中潮湿的问题;避免了在取药时,取药过多将药物放回,而导致的药物受污染问题;避免了传统药瓶中瓶盖拧开之后与瓶体本身分开,瓶盖遗失,导致该药瓶失去保存药片的作用的问题;省去了旋钮瓶盖的麻烦,使取药更方便快捷。



1. 一种方便取药的按压式药瓶,包括药品存放空间(4)、药品出口(9)、取药口(11),其特征在于,还包括按钮(1)、上侧液封塞(2)、液封通道(3)、药品通道(10)、下侧液封塞(12)、药瓶壁(13),所述药瓶壁(13)呈柱体,其内部空间为药品存放空间(4);所述液封通道(3)呈管状,由液封外壁(5)、液封内壁(6)构成U型通道且U型两端口高度不一致,液封通道(3)充满液体,液封通道(3)紧贴在药瓶壁(13)的两侧壁和底部;所述上侧液封塞(2)活动设置在液封通道(3)高度较高的一端,所述按钮(1)设置在上侧液封塞(2)的顶部;所述下侧液封塞(12)设置在液封通道(3)高度较低的一端;所述药品通道(10)是下侧液封塞(12)上侧的柱体通道;所述药品出口(9)、取药口(11)由上至下依次设置在药品通道(10)的侧壁,所述药品出口(9)设置在药品通道(10)的紧靠药品存放空间(4)的内侧壁,取药口(11)设置在药品通道(10)远离药品存放空间(4)的外侧壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种方便取药的按压式药瓶,其特征在于,所述取药口(11)还设置有滑道(111)、开关(112)、防滑口(113)、挡板(114)、开关垫(115),所述挡板(114)一端活动连接在药品通道(10)的外壁上,其另一端悬空,挡板(114)的大小与取药口(11)的大小相适应;所述滑道(111)设置在取药口(11)上侧的药品通道(10)的外侧,所述开关垫(115)设置在取药口(11)下侧的药品通道(10)的外侧;所述开关(112)上侧与滑道(111)活动连接,下侧贴在开关垫(115)的表面但与开关垫(115)不粘合;防滑口(113)设置在开关(112)偏上侧的位置;所述开关(112)其大小覆盖整个取药口(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种方便取药的按压式药瓶,其特征在于,还包括干燥剂包(7),所述干燥剂包(7)设置在药品存放空间(4)中。

4. 根据权利要求1所述的一种方便取药的按压式药瓶,其特征在于,还包括观察窗口(8),所述观察窗口(8)设置在药品通道(10)的上侧。

## 一种方便取药的按压式药瓶

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医学容器,具体涉及一种方便取药的按压式药瓶。

### 背景技术

[0002] 药品是生活中很常见的必备品,固体药片一般存放在采用旋钮瓶盖的药瓶中,药瓶一旦被开封,药品的保存等就存在问题;在取出药片之后,需要重新旋钮瓶盖封闭药瓶,但是经常会出现忘记旋钮瓶盖而导致药片置于空气中潮湿,影响其药片质量;在取药时,取药过多,多数人都会将多余的药物放回瓶中,导致药物受污染;瓶盖拧开之后与瓶体本身分开,倘若不注意,会使瓶盖遗失,导致该药瓶失去保存药片的作用。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是药瓶瓶盖属于旋钮打开的方式,使药物易受污染,目的在于提供一种方便取药的按压式药瓶,提高固体药片的保存环境。

[0004] 本发明通过下述技术方案实现:

[0005] 一种方便取药的按压式药瓶,包括按钮、上侧液封塞、液封通道、药品存放空间、药品出口、药品通道、取药口、下侧液封塞、药瓶壁,所述药瓶壁呈柱体,其内部空间为药品存放空间;所述液封通道呈管状,由液封外壁、液封内壁构成U型通道且U型两端口高度不一致,液封通道充满液体,液封通道紧贴在药瓶壁的两侧壁和底部;所述上侧液封塞活动设置在液封通道高度较高的一端,所述按钮设置在上侧液封塞的顶部;所述下侧液封塞设置在液封通道高度较低的一端;所述药品通道是下侧液封塞上侧的柱体通道;所述药品出口、取药口由上至下依次设置在药品通道的侧壁,所述药品出口设置在药品通道的紧靠药品存放空间的内侧壁,取药口设置在药品通道远离药品存放空间的外侧壁上。使用者通过摇动或者倒置药瓶将药品存放空间的药物通过药品出口进入药品通道,药物落入下侧液封塞的上方;使用者通过按下按钮,按钮、上侧液封塞、下侧液封塞联动,将药物升高至取药口,将药物取出。

[0006] 进一步地,取药口还设置有滑道、开关、防滑口、挡板、开关垫,所述挡板一端活动连接在药品通道的外壁上,其另一端悬空,挡板的大小与取药口的大小相适应;所述滑道设置在取药口上侧的药品通道的外侧,所述开关垫设置在取药口下侧的药品通道的外侧;所述开关上侧与滑道活动连接,下侧贴在开关垫的表面但与开关垫不粘合;防滑口设置在开关偏上侧的位置;所述开关其大小覆盖整个取药口。利用开关、挡板等器件可进一步隔离药瓶内外的环境。

[0007] 进一步地,一种方便取药的按压式药瓶,还包括干燥剂包,所述干燥剂包设置在药品存放空间中。干燥剂保证瓶内的药物不会受潮。

[0008] 进一步地,一种方便取药的按压式药瓶,还包括观察窗口,所述观察窗口设置在药品通道的上侧。设置观察窗口,可便于观察药物是否落入药物通道中。

[0009] 本发明与现有技术相比,具有如下的优点和有益效果:本发明避免了在取出药片

之后,忘记旋钮瓶盖而导致药片置于空气中潮湿的问题;避免了在取药时,取药过多将药物放回,而导致的药物受污染问题;避免了传统药瓶中瓶盖拧开之后与瓶体本身分开,瓶盖遗失,导致该药瓶失去保存药片的作用的问题;省去了旋钮瓶盖的麻烦,使取药更方便快捷。

### 附图说明

[0010] 此处所说明的附图用来提供对本发明实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本发明实施例的限定。在附图中:

[0011] 图1为本发明纵向剖视图;

[0012] 图2为本发明取药口放大图;

[0013] 图3为本发明底部示意图;

[0014] 图4为本发明顶部示意图。

[0015] 附图中标记及对应的零部件名称:

[0016] 1-按钮,2-上侧液封塞,3-液封通道,4-药品存放空间,5-液封外壁,6-液封内壁,7-干燥剂包,8-观察窗口,9-药品出口,10-药品通道,11-取药口,111-滑道,112-开关,113-防滑口,114-挡板,115-开关垫,12-下侧液封塞。

### 具体实施方式

[0017] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本发明作进一步的详细说明,本发明的示意性实施方式及其说明仅用于解释本发明,并不作为对本发明的限定。

[0018] 实施例

[0019] 如图1所示,一种方便取药的按压式药瓶,包括按钮1、上侧液封塞2、液封通道3、药品存放空间4、观察窗口8、药品出口9、药品通道10、取药口11、下侧液封塞12、药瓶壁13,所述药瓶壁13呈柱体,其内部空间为药品存放空间4;所述液封通道3呈管状,由液封外壁5、液封内壁6构成U型通道且U型两端口高度不一致,液封通道3充满液体,液封通道3紧贴在药瓶壁13的两侧壁和底部,上侧液封塞2、下侧液封塞12可随液封通道3上下活动;所述上侧液封塞2活动设置在液封通道3高度较高的一端,所述按钮1设置在上侧液封塞2的顶部;所述下侧液封塞12设置在液封通道3高度较低的一端;所述药品通道10是下侧液封塞12上侧的柱体通道;所述药品出口9、取药口11由上至下依次设置在药品通道10的侧壁,所述药品出口9设置在药品通道10的紧靠药品存放空间4的内侧壁,取药口11设置在药品通道10远离药品存放空间4的外侧壁上;所述观察窗口8设置在药品通道10的上侧。

[0020] 如图3所示,从药瓶底部向上看,整个药瓶壁13呈圆柱体,圆柱体的左侧、底部、右侧内凹呈柱状结构,其内凹的形状和大小与液封通道10的形状和大小相适应,液封通道10嵌入圆柱体的内凹柱体结构中。

[0021] 如图4所示,从药瓶顶部向下看,按钮1置于右侧凹陷的柱状结构内部;观察窗口8置于圆柱体的左侧凹陷的柱状结构表面。

[0022] 如图2所示,取药口11还设置有滑道111、开关112、防滑口113、挡板114、开关垫115,所述挡板114一端活动连接在药品通道10的外壁上,其另一端悬空,挡板114的大小与取药口11的大小相适应;所述滑道111设置在取药口11上侧的药品通道10的外侧,所述开关

垫115设置在取药口11下侧的药品通道10的外侧;所述开关112上侧与滑道111活动连接,下侧贴在开关垫115的表面但与开关垫115不粘合;防滑口113设置在开关112偏上侧的位置;所述开关112其大小覆盖整个取药口11。使用者将手指按在防滑口113,使其向上滑动,可将开关112从取药口11处离开,使取药口11外侧打开;在开关112未打开时,开关垫115起到密封取药口11的作用;挡板114上侧活动连接在取药口11上侧,可围绕取药口11上侧端点进行圆周运动,挡板114下侧悬空;在挡板114不受外力的作用下,挡板114竖直放置,其下侧与取药口11下侧可紧密贴合。当药物落在下侧液封塞12上表面时,通过按下按钮1,推动上侧液封塞2、下侧液封塞12、液封通道3将药物送至取药口11,使用者将开关112打开,并推开挡板114,可将药物取出。

[0023] 一种方便取药的按压式药瓶,还包括干燥剂包7,所述干燥剂包7设置在药品存放空间4中。

[0024] 以上所述的具体实施方式,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施方式而已,并不用于限定本发明的保护范围,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

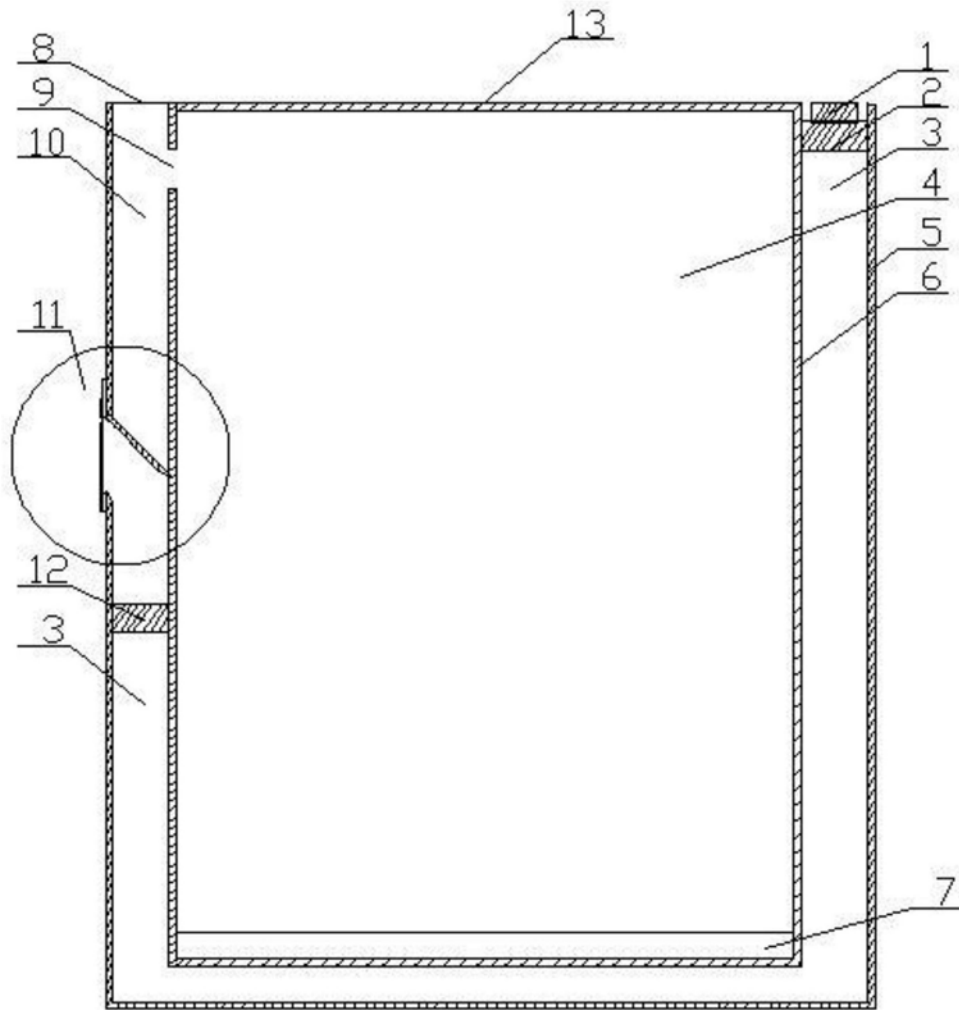


图1

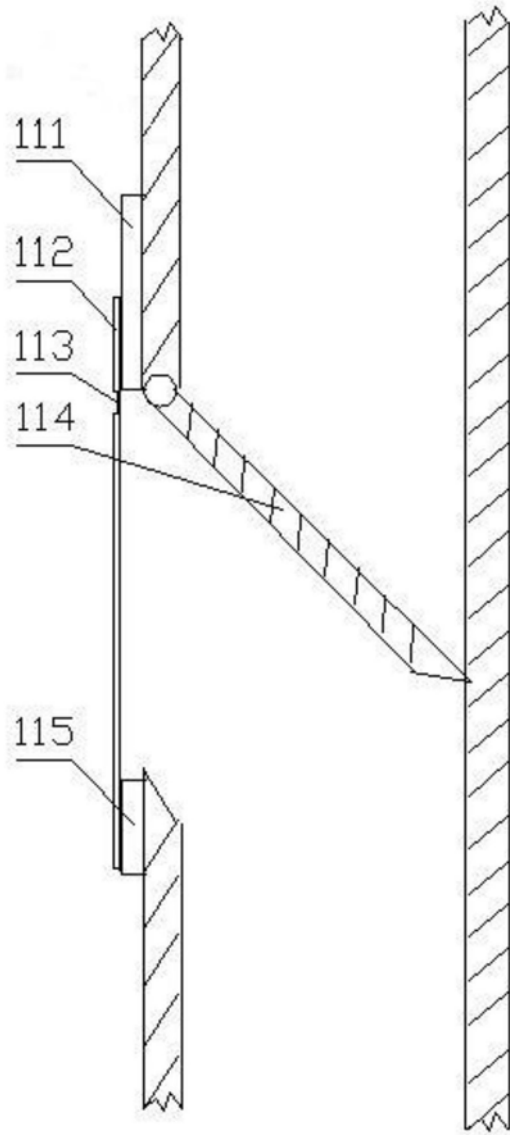


图2

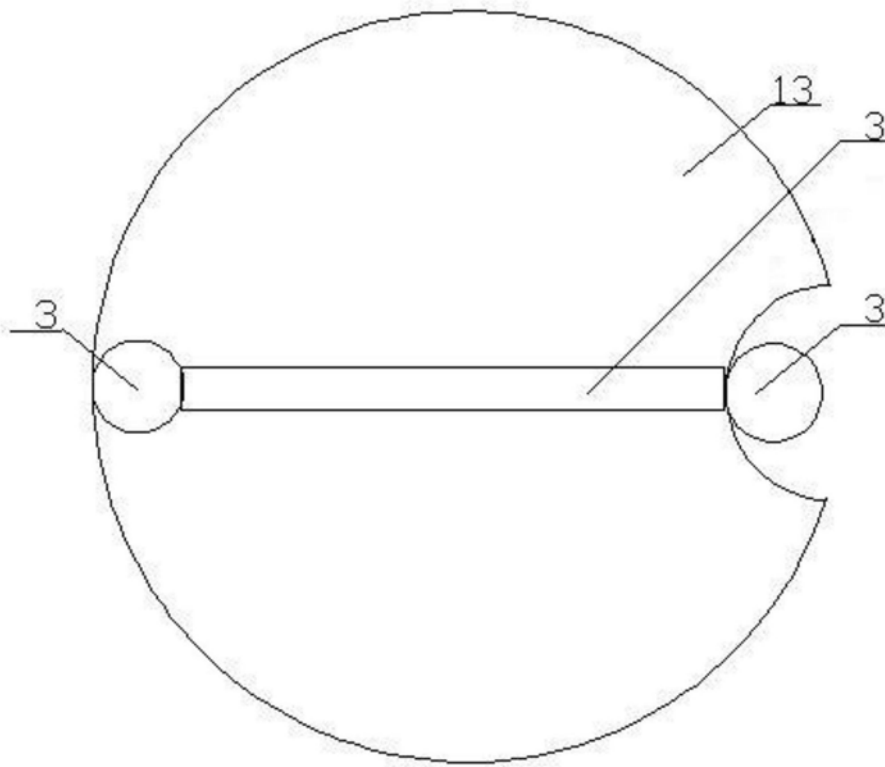


图3

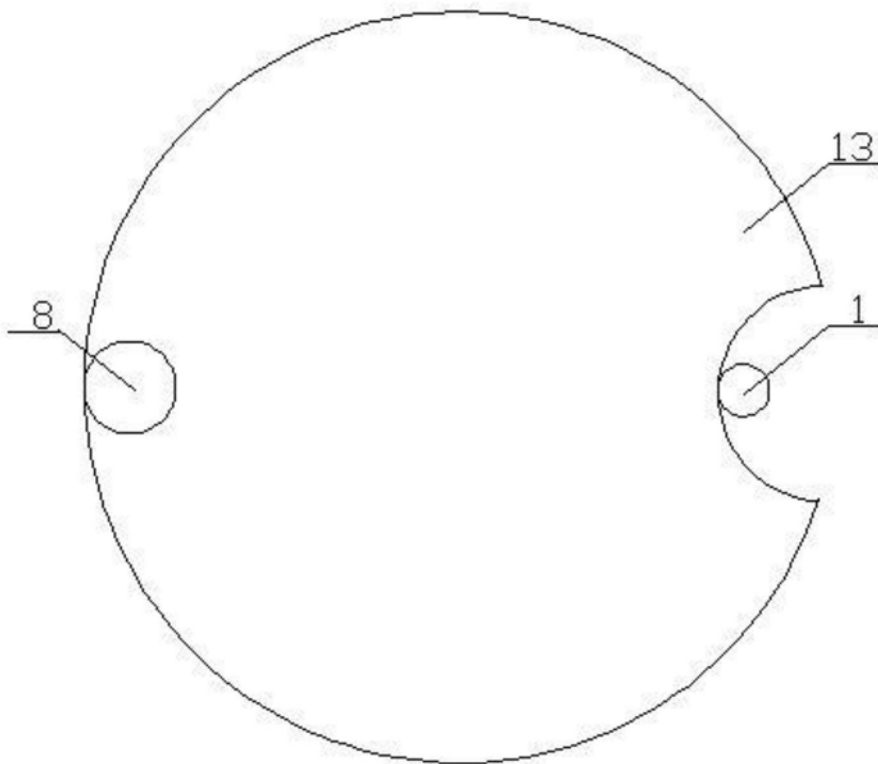


图4