



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210527366 U

(45)授权公告日 2020.05.15

(21)申请号 201921372110.5

(22)申请日 2019.08.22

(73)专利权人 湖南国华制药有限公司

地址 410000 湖南省长沙市岳麓区桐梓坡
茅坡

(72)发明人 朱立华 胥新元 赵立军 龙武
单志红

(51)Int.Cl.

B65D 83/04(2006.01)

B65D 53/02(2006.01)

B65D 41/04(2006.01)

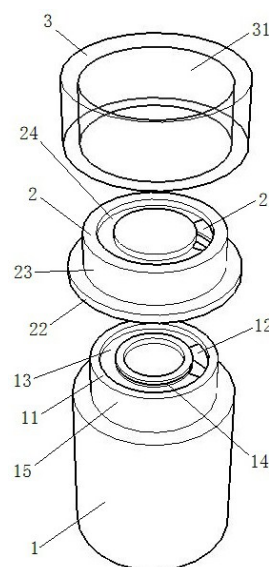
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种密封设计的药瓶

(57)摘要

本实用新型提供一种密封设计的药瓶,包括:瓶身(1)、内盖(2),所述瓶身(1)包括:瓶口凸台(11)、第一出药口(12)、第一凹槽(13)、密封圈(14),所述内盖(2)包括:第二出药口(21)、调节圈(22)、第二凹槽(24),内盖(2)可绕瓶口凸台(11)旋转,可以通过推动调节圈(22)旋转内盖(2)实现所述第二出药口(21)与第一出药口(12)对齐或者不对齐,所述第一出药口(12)位于第一凹槽(13)内,所述第二出药口(21)位于第二凹槽(24),所述第一凹槽(13)的小圈的侧壁上设置密封圈(14),所述第二凹槽(24)下方大圈的侧壁上也设置密封圈。



1. 一种密封设计的药瓶,其特征在于,包括:瓶身(1)、内盖(2),所述瓶身(1)包括:瓶口凸台(11)、第一出药口(12)、第一凹槽(13)、密封圈(14),所述内盖(2)包括:第二出药口(21)、调节圈(22)、第二凹槽(24),内盖(2)可绕瓶口凸台(11)旋转,可以通过推动调节圈(22)旋转内盖(2)实现所述第二出药口(21)与第一出药口(12)对齐或者不对齐,所述第一出药口(12)位于第一凹槽(13)内,所述第二出药口(21)位于第二凹槽(24),所述第一凹槽(13)的小圈的侧壁上设置密封圈(14),所述第二凹槽(24)下方大圈的侧壁上也设置密封圈。

2. 根据权利要求1所述一种密封设计的药瓶,其特征在于,包括:外盖(3),所述外盖(3)包括:空穴(31),所述外盖(3)旋紧后与内盖(2)之间保留部分空穴(31)。

3. 根据权利要求2所述一种密封设计的药瓶,其特征在于,所述外盖(3)为透明材质制作。

4. 根据权利要求1~3任一所述一种密封设计的药瓶,其特征在于,所述瓶身(1)包括:卡槽侧壁(15),所述内盖(2)包括:内卡齿,所述内盖(2)通过内壁上的内卡齿卡入瓶身(1)的瓶口凸台(11)侧壁上的卡槽。

5. 根据权利要求2~3任一所述一种密封设计的药瓶,其特征在于,所述内盖(2)包括:螺纹侧壁(23),所述外盖(3)包括:内螺纹,所述外盖(3)通过内壁上的内螺纹旋入外盖(3)的侧壁上的螺纹。

一种密封设计的药瓶

技术领域

[0001] 本实用新型属于药品包装技术领域,具体涉及一种密封设计的药瓶。

背景技术

[0002] 药瓶主要用于盛放药丸,运输、贮存及携带都比较方便,成本较低,广泛应用于现今的医药包装行业。但是,随着社会的进步,传统的药瓶的结构简单、用途单一,不能满足人们的多样化需要,因此,出现了许多具有创意的药瓶设计。

[0003] 药瓶一般可以容纳几十片甚至几百片药丸,然而由于多药丸被放置在同一个内腔中,每次取药时都会使得所有的药丸被暴露在外部空气中,且经常出现一次倒出的量往往比一次服用的量多,多余的药再装回所述药瓶里,比较麻烦,而且也容易使药沾染上细菌。中国专利申请:CN2016200328951药瓶,可以定量出药但结构略复杂;CN2017209884666一种药瓶,结构简单但开口和拿药都不甚方便。

[0004] 药瓶中的药品容易受到污染或受潮,一些吸湿性比较高的药品,在放置过程中容易吸潮而变质,在药瓶中加入干燥剂或棉花是常用的选择,但干燥剂直接加在药瓶内使用时感觉不好,第二是药瓶打开后干燥剂吸湿,最好是及时丢弃干燥剂。中国专利申请:CN2018214764527一种药瓶,零件有点多结构复杂;CN2017217542779一种药瓶,结构也是有点复杂。

[0005] 一些吸湿性比较高的药品的药瓶,其瓶盖主要是通过加装密封圈等方式来实现密封的,药瓶被打开后,后期很重要的作用就是保证药品的不变质,而防止药品变质的主要方法就是使得瓶盖盖合后可以充分地隔绝容器内部与外部环境,现有的密封圈安装方式很容易造成的脱落,影响药瓶的密封性能。中国专利申请:2017212708778一种药瓶用瓶盖及药瓶,通过瓶盖实现密封,瓶盖设计没有其他附加功能。

实用新型内容

[0006] 针对背景技术提出的问题,本实用新型的目的是,提供一种密封设计的药瓶,实现使用方便和结构简单的目的。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种密封设计的药瓶,包括:瓶身(1)、内盖(2),所述瓶身(1)包括:瓶口凸台(11)、第一出药口(12)、第一凹槽(13)、密封圈(14),所述内盖(2)包括:第二出药口(21)、调节圈(22)、第二凹槽(24),内盖(2)可绕瓶口凸台(11)旋转,可以通过推动调节圈(22)旋转内盖(2)实现所述第二出药口(21)与第一出药口(12)对齐或者不对齐,所述第一出药口(12)位于第一凹槽(13)内,所述第二出药口(21)位于第二凹槽(24),所述第一凹槽(13)的小圈的侧壁上设置密封圈(14),所述第二凹槽(24)下方大圈的侧壁上也设置密封圈。

[0008] 进一步地,所述一种密封设计的药瓶,包括:外盖(3),所述外盖(3)包括:空穴(31),所述外盖(3)旋紧后与内盖(2)之间保留部分空穴(31)。

[0009] 进一步地,所述一种密封设计的药瓶,所述外盖(3)为透明材质制作。

[0010] 进一步地,所述一种密封设计的药瓶,所述瓶身(1)包括:卡槽侧壁(15),所述内盖(2)包括:内卡齿,所述内盖(2)通过内壁上的内卡齿卡入瓶身(1)的瓶口凸台(11)侧壁上的卡槽。

[0011] 进一步地,所述一种密封设计的药瓶,所述内盖(2)包括:螺纹侧壁(23),所述外盖(3)包括:内螺纹,所述外盖(3)通过内壁上的内螺纹旋入外盖(2)的侧壁上的螺纹。

[0012] 该药瓶的取药过程是:用药人首先通过推动调节圈(22)旋转内盖(2),根据用药量控制第二出药口(21)与第一出药口(12)对齐的程度,倒置药瓶并适当摇动,取出的药品进入外盖(3)的空穴(31),外盖(3)透明可以清楚地看到开口的大小和倒出的药量,然后旋转内盖(2)关闭出口,直接旋下外盖(3)就可以取到适量的药品服用,药瓶倒在瓶盖里面也比较卫生,符合很多人的习惯,通过密封圈的设计加强药瓶的防潮性能。

[0013] 本实用新型的优点是:本实用新型通过简单的结构,就可以实现定量取药,通过密封圈的设计加强药瓶的防潮性能,成本较低,使用方便,性价比高。

附图说明

[0014] 附图1一种密封设计的药瓶组成结构示意图;

[0015] 附图2一种密封设计的药瓶打开取药时的结构示意图;

[0016] 附图3一种密封设计的药瓶关闭时的结构示意图;

[0017] 附图说明:瓶身(1)、内盖(2)、外盖(3)、瓶口凸台(11)、第一出药口(12)、第一凹槽(13)、密封圈(14)、卡槽侧壁(15)、第二出药口(21)、调节圈(22)、螺纹侧壁(23)、第二凹槽(24)、空穴(31)。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图,对本实用新型作进一步的说明,以便于本领域技术人员理解本实用新型。

[0019] 如附图1~3所示,一种密封设计的药瓶,包括:瓶身(1)、内盖(2)、外盖(3),所述瓶身(1)包括:瓶口凸台(11)、第一出药口(12)、第一凹槽(13)、密封圈(14)、卡槽侧壁(15),所述内盖(2)包括:第二出药口(21)、调节圈(22)、螺纹侧壁(23)、第二凹槽(24)和内卡齿,所述外盖(3)包括:空穴(31)和内螺纹;所述内盖(2)通过内壁上的内卡齿卡入瓶身(1)的瓶口凸台(11)侧壁上的卡槽,内盖(2)可绕瓶口凸台(11)旋转;所述外盖(3)为透明材质制作,所述外盖(3)通过内壁上的内螺纹旋入外盖(2)的侧壁上的螺纹;可以通过推动调节圈(22)旋转内盖(2)实现所述第二出药口(21)与第一出药口(12)对齐或者不对齐;所述外盖(3)旋紧后与内盖(2)之间保留部分空穴(31),所述第一出药口(12)位于第一凹槽(13)内,所述第二出药口(21)位于第二凹槽(24),所述第一凹槽(13)的小圈的侧壁上设置密封圈(14),所述第二凹槽(24)下方大圈的侧壁上也设置密封圈(图中不可见,位于内盖(2)里面)。

[0020] 该药瓶的取药过程是:用药人首先通过推动调节圈(22)旋转内盖(2),根据用药量控制第二出药口(21)与第一出药口(12)对齐的程度,倒置药瓶并适当摇动,取出的药品进入外盖(3)的空穴(31),外盖(3)透明可以清楚地看到开口的大小和倒出的药量,然后旋转内盖(2)关闭出口,直接旋下外盖(3)就可以取到适量的药品服用,药瓶倒在瓶盖里面也比较卫生,符合很多人的习惯,通过密封圈的设计加强药瓶的防潮性能。

[0021] 以上实施例仅用于说明本实用新型的具体实施方式,而不是用于限定本实用新型,对于本技术领域的技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

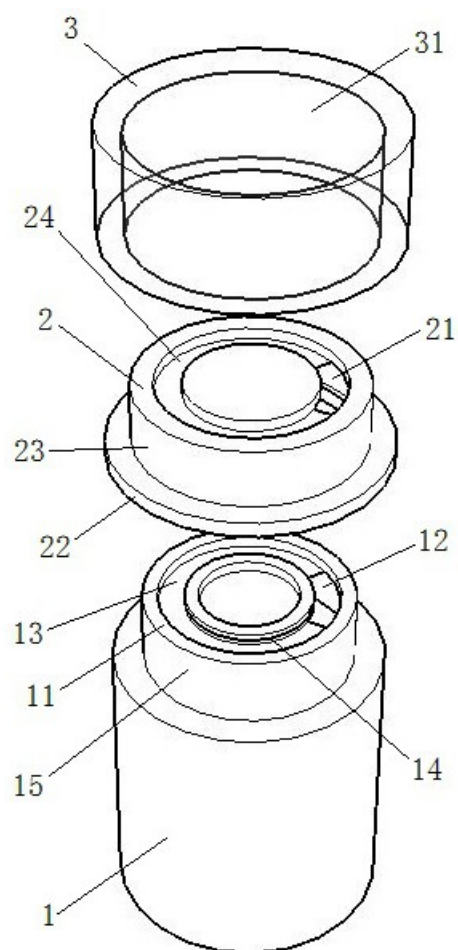


图1

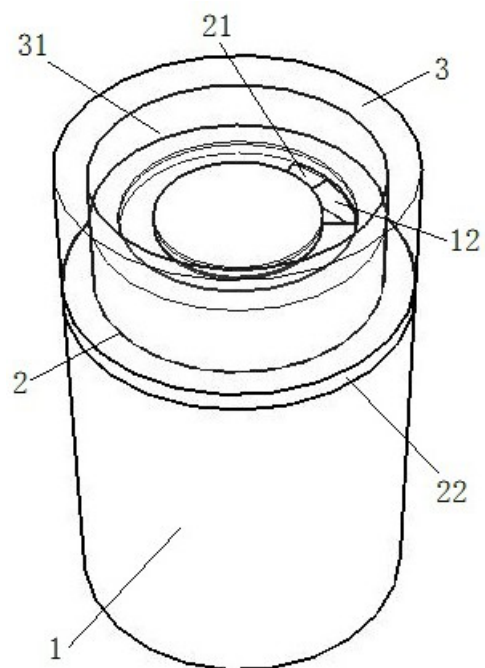


图2

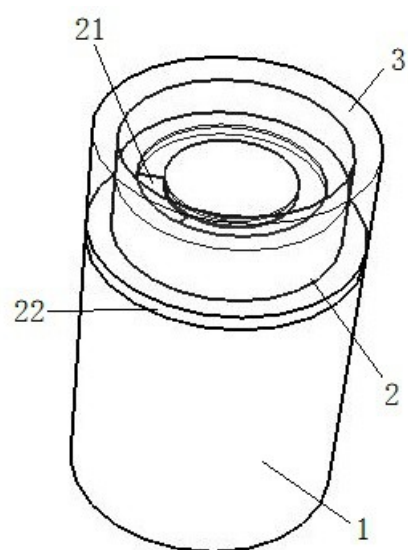


图3