



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207292965 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201720884814.5

(22)申请日 2017.07.20

(73)专利权人 盐城方正医药科技有限公司
地址 224600 江苏省盐城市江苏响水生态化工园区

(72)发明人 盛旭东 孙达 潘昌明

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

B65D 77/28(2006.01)

B65D 23/00(2006.01)

B65D 47/06(2006.01)

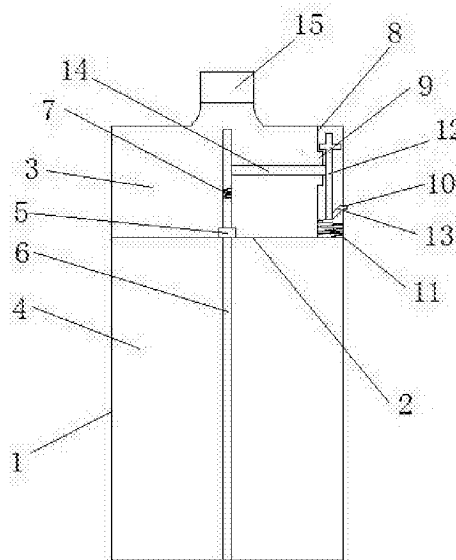
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型药剂瓶

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型药剂瓶,包括瓶体,所述瓶体内固定安装有隔离板,所述隔离板将瓶体分为第一腔室和第二腔室,所述隔离板中间开有通孔,所述隔离板顶部中间设有橡胶圈,所述橡胶圈内固定安装有吸管,且吸管的一端位于第一腔室,另一端位于第二腔室,所述吸管位于第一腔室的一段设有伸缩管,所述第一腔室内竖直设有安装板,所述安装板上设有第一通孔,所述隔离板上连接有弹簧的一端,所述弹簧的另一端连接有第一连接杆。本实用新型中,在服用液体药剂时,本装置可以方便的使服用者喝到药剂,当服用完成时,可按下第一连接杆,使吸管收回,装置结构简单,且降低了细菌感染药剂的几率,设计新颖,值得推广。



1. 一种新型药剂瓶,包括瓶体(1),其特征在于,所述瓶体(1)内固定安装有隔离板(2),所述隔离板(2)将瓶体(1)分为第一腔室(3)和第二腔室(4),所述隔离板(2)中间开有通孔,所述隔离板(2)顶部中间设有橡胶圈(5),所述橡胶圈(5)内固定安装有吸管(6),且吸管(6)的一端位于第一腔室(3),另一端位于第二腔室(4),所述吸管(6)位于第一腔室(3)的一段设有伸缩管(7),所述第一腔室(3)内竖直设有安装板(8),所述安装板(8)上设有第一通孔(9),所述隔离板(2)上连接有弹簧(11)的一端,所述弹簧(11)的另一端连接有第一连接杆(12),所述第一连接杆(12)一侧的底部安装有第二连接杆(13),所述第一连接杆(12)另一侧的中部固定安装有第三连接杆(14),且第三连接杆(14)贯穿第一通孔(9)连接吸管(6),所述第三连接杆(14)位于伸缩管(7)的上方,所述第一腔室(3)靠近安装板(8)的侧壁上开有第二通孔(10),所述瓶体(1)上设有瓶盖(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型药剂瓶,其特征在于,所述瓶体(1)与瓶盖(15)均由HDPE高密度聚乙烯制成。

3. 根据权利要求1所述的一种新型药剂瓶,其特征在于,所述第一腔室(3)顶部靠近安装板(8)的一侧设有开口。

4. 根据权利要求1所述的一种新型药剂瓶,其特征在于,所述第一连接杆(12)为十字形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种新型药剂瓶,其特征在于,所述瓶体(1)为横截面为圆形、竖截面为矩形的圆柱形。

6. 根据权利要求1所述的一种新型药剂瓶,其特征在于,所述瓶体(1)顶部的瓶口设有螺纹,瓶盖(15)内设有与之相匹配的螺纹。

一种新型药剂瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药剂瓶制造技术领域,尤其涉及一种新型药剂瓶。

背景技术

[0002] 药剂瓶一般采用pet材质,具有不易破损、密封性能好、防潮、卫生等优点,符合药品包装的特殊要求等优点,可不经清洗、烘干即可直接用于药品包装,是一种优良的药用品包装容器,广泛用于口服固体药品(如片剂、胶囊剂、颗粒剂等)和口服液体药品(如糖浆剂、酞水剂等),与其他塑料中空包装容器相比,药剂瓶相比有许多特殊的地方,因为药品包装和用药的特殊性,药剂瓶的容量从几毫升到一千毫升左右,形状大多为圆形,也有方形、椭圆形等形状。

[0003] 日常生活中的病人常常需要口服液体类的药剂,在服用液体时往往需要直接将药剂瓶拿起服用或者将液体药剂倒入杯子中服用,这样的服用方式前者可能会导致细菌感染液体,后者若是身边没有杯子等容易,造成服用不方便以及药剂洒出等麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新型药剂瓶。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种新型药剂瓶,包括瓶体,所述瓶体内固定安装有隔离板,所述隔离板将瓶体分为第一腔室和第二腔室,所述隔离板中间开有通孔,所述隔离板顶部中间设有橡胶圈,所述橡胶圈内固定安装有吸管,且吸管的一端位于第一腔室,另一端位于第二腔室,所述吸管位于第一腔室的一段设有伸缩管,所述第一腔室内竖直设有安装板,所述安装板上设有第一通孔,所述隔离板上连接有弹簧的一端,所述弹簧的另一端连接有第一连接杆,所述第一连接杆一侧的底部安装有第二连接杆,所述第一连接杆另一侧的中部固定安装有第三连接杆,且第三连接杆贯穿第一通孔连接吸管,所述第三连接杆位于伸缩管的上方,所述第一腔室靠近安装板的侧壁上开有第二通孔,所述瓶体上设有瓶盖。

[0007] 优选的,所述瓶体与瓶盖均由HDPE高密度聚乙烯制成。

[0008] 优选的,所述第一腔室顶部靠近安装板的一侧设有开口。

[0009] 优选的,所述第一连接杆为十字形结构。

[0010] 优选的,所述瓶体为横截面为圆形、竖截面为矩形的圆柱形。

[0011] 优选的,所述瓶体顶部的瓶口设有螺纹,瓶盖内设有与之相匹配的螺纹。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型中,在服用液体药剂时,本装置可以方便的使服用者喝到药剂,首先打开瓶盖,然后按下第二连接杆,使第一连接杆弹出,带动吸管从瓶口伸出,十字形的第一连接杆能防止第一连接杆从开口弹出,吸管弹出后服用者便能轻松方便的服用药剂,当服用完成时,可按下第一连接杆,使吸管收回,装置结构简单,且降低了细菌感染药剂的几率,设计新颖,值得推广。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种新型药剂瓶的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型提出的一种新型药剂瓶的局部放大图。

[0015] 图中：1瓶体、2隔离板、3第一腔室、4第二腔室、5橡胶圈、6吸管、7伸缩管、8安装板、9第一通孔、10第二通孔、11弹簧、12第一连接杆、13第二连接杆、14第三连接杆、15瓶盖。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-2，一种新型药剂瓶，包括瓶体1，瓶体1内固定安装有隔离板2，瓶体1为横截面为圆形、竖截面为矩形的圆柱形，瓶体1顶部的瓶口设有螺纹，瓶盖15内设有与之相匹配的螺纹，隔离板2将瓶体1分为第一腔室3和第二腔室4，第一腔室3顶部靠近安装板8的一侧设有开口，隔离板2中间开有通孔，隔离板2顶部中间设有橡胶圈5，橡胶圈5内固定安装有吸管6，且吸管6的一端位于第一腔室3，另一端位于第二腔室4，吸管6位于第一腔室3的一段设有伸缩管7，第一腔室3内竖直设有安装板8，安装板8上设有第一通孔9，隔离板2上连接有弹簧11的一端，弹簧11的另一端连接有第一连接杆12，第一连接杆12为十字形结构，第一连接杆12一侧的底部安装有第二连接杆13，第一连接杆12另一侧的中部固定安装有第三连接杆14，且第三连接杆14贯穿第一通孔9连接吸管6，第三连接杆14位于伸缩管7的上方，第一腔室3靠近安装板8的侧壁上开有第二通孔10，瓶体1上设有瓶盖15，瓶体1与瓶盖15均由HDPE高密度聚乙烯制成，本实用新型中，在服用液体药剂时，本装置可以方便的使服用者喝到药剂，首先打开瓶盖15，然后按下第二连接杆13，使第一连接杆12弹出，带动吸管6从瓶口伸出，十字形的第一连接杆12能防止第一连接杆12从开口弹出，吸管6弹出后服用者便能轻松方便的服用药剂，当服用完成时，可按下第一连接杆12，使吸管6收回，装置结构简单，且降低了细菌感染药剂的几率，设计新颖，值得推广。

[0018] 工作原理：药瓶1的第二腔室4内存放着液体药剂，患者需要服用药剂时，打开瓶盖15，按下第二连接杆13，通过弹簧11能使第一连接杆12弹出，通过第三连接杆14带动吸管6从瓶口内伸出，橡胶圈5能保证第二腔室4的密封性，使药剂不易洒出，然后患者通过吸管6可以服用药剂；服用结束后，然后将第一连接杆12按下，使第二连接杆12卡在第二通孔10内，使吸管6收入瓶体1内，防止了人的手与吸管6的接触，减少细菌感染。

[0019] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

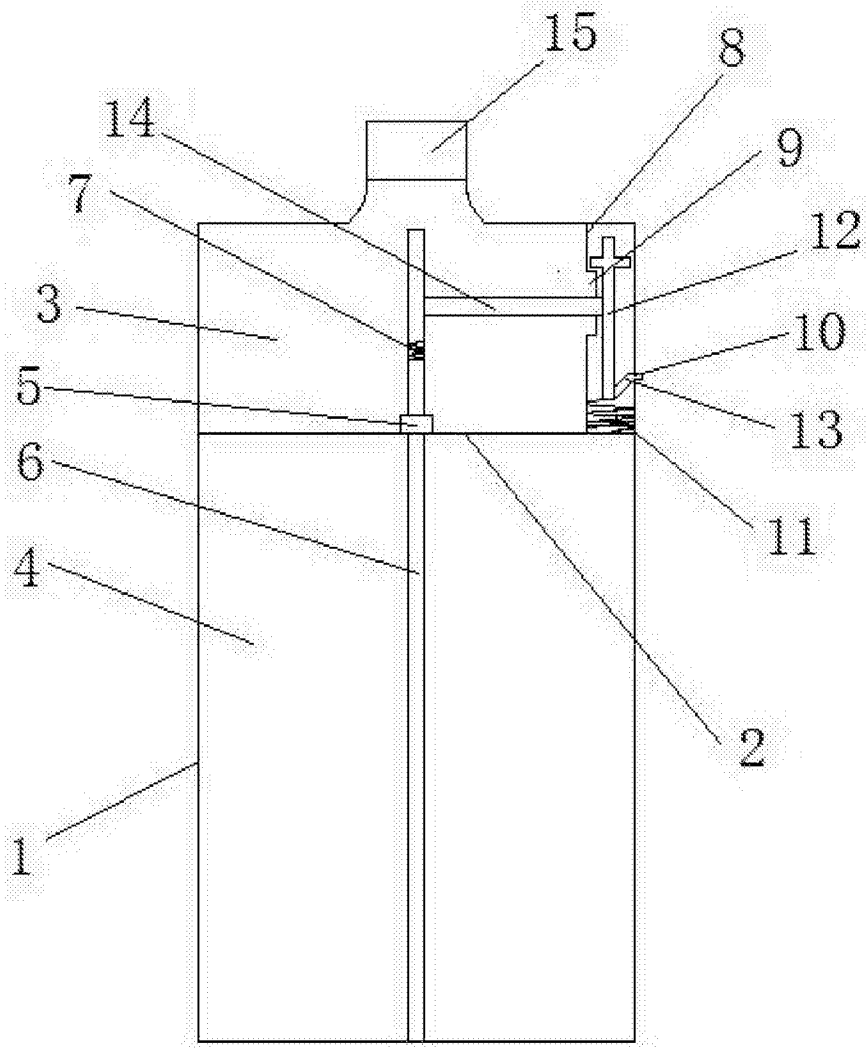


图1

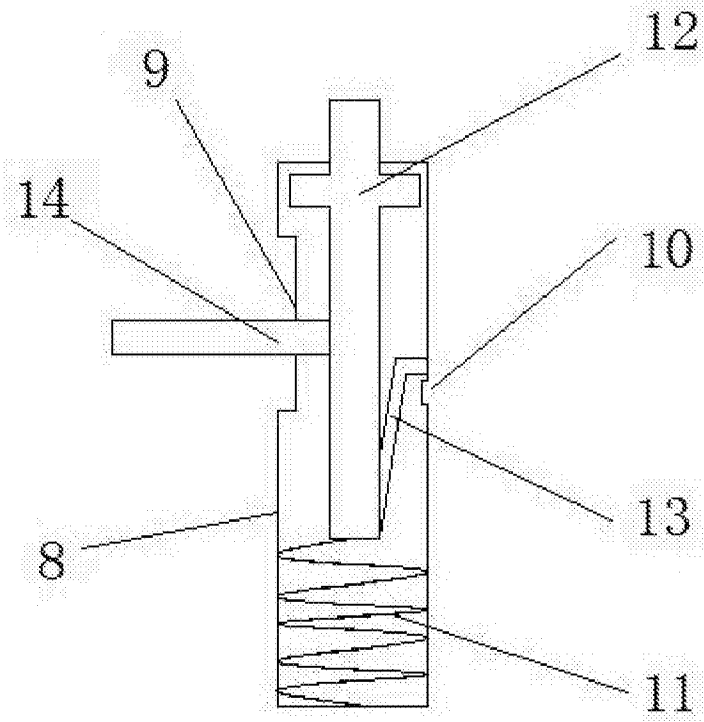


图2