



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209332722 U

(45)授权公告日 2019.09.03

(21)申请号 201820014276.9

(22)申请日 2018.01.04

(73)专利权人 苏州市锦新医用塑料容器厂

地址 215000 江苏省苏州市吴中区东山镇  
凤凰山路56号

(72)发明人 席柏林

(74)专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所  
(普通合伙) 32251

代理人 王华

(51)Int.Cl.

A61J 1/14(2006.01)

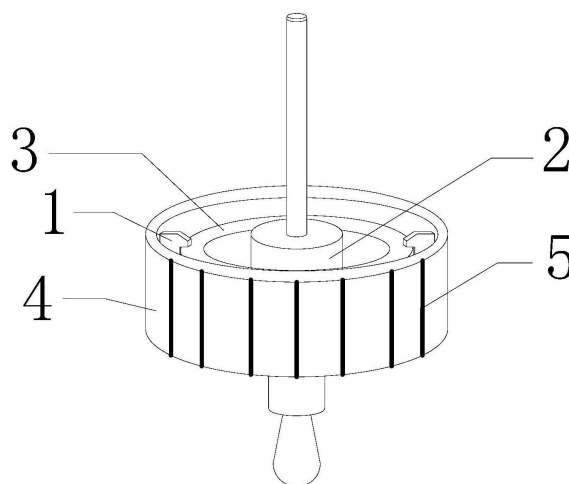
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种卡扣式药剂瓶瓶盖

### (57)摘要

本实用新型提供一种卡扣式药剂瓶瓶盖,包括卡扣、卡扣柱、弹簧、滴管胶头、滴管柱、滴管吸管、连接圈以及密封橡胶,卡扣柱嵌入在卡柱上,弹簧套在卡扣柱前端,该设计实现了瓶盖与瓶口通过简单的卡扣功能就能相扣紧的功能,滴管胶头与滴管柱相连接,滴管吸管通过固定槽与滴管柱相连接,滴管吸管穿过橡胶座中心内与滴管柱相连接,该设计实现了瓶盖在拥有闭合瓶口的功能,同时具有对某些液体试剂的取用功能,连接圈贴合在挡板外表面,密封橡胶下端连接在连接圈上,密封橡胶上端连接在挡板外表面,该设计实现了瓶口与瓶盖的紧密闭合的功能,本实用新型使用方便,便于操作,稳定性好,可靠性高。



1. 一种卡扣式药剂瓶瓶盖,包括卡扣机构(1)、液体滴管机构(2)以及密封机构(3),其特征在于:所述卡扣机构(1)位于密封机构(3)左端与右端,所述液体滴管机构(2)嵌入在密封机构(3)中心内;

所述卡扣机构(1)包括卡扣(11)、卡扣柱(12)、弹簧(13)、挡板(14)、弹簧槽(15)以及卡扣槽(16),所述卡扣柱(12)嵌入在卡扣(11)上,所述弹簧(13)套在卡扣柱(12)前端,所述挡板(14)与瓶盖主体(4)相连接,所述弹簧(13)卡在弹簧槽(15)内部,所述卡扣槽(16)位于弹簧槽(15)下端;

所述液体滴管机构(2)包括滴管胶头(21)、滴管柱(22)、滴管吸管(23)、橡胶座(24)以及固定槽(25),所述滴管胶头(21)与滴管柱(22)相连接,所述滴管吸管(23)通过固定槽(25)与滴管柱(22)相连接,所述滴管吸管(23)穿过橡胶座(24)中心内与滴管柱(22)相连接;

所述密封机构(3)包括连接圈(31)与密封橡胶(32),所述连接圈(31)贴合在挡板(14)外表面,所述密封橡胶(32)下端连接在连接圈(31)上,所述密封橡胶(32)上端连接在挡板(14)外表面。

2. 根据权利要求1所述的一种卡扣式药剂瓶瓶盖,其特征在于:所述卡扣(11)通过卡扣柱(12)连接弹簧(13),所述卡扣(11)将弹簧(13)顶在弹簧槽(15)里。

3. 根据权利要求1所述的一种卡扣式药剂瓶瓶盖,其特征在于:所述卡扣(11)、卡扣柱(12)、弹簧(13)、挡板(14)、弹簧槽(15)以及卡扣槽(16)均为两组,两组所述卡扣(11)规格相同,两组所述卡扣柱(12)规格相同,两组所述弹簧(13)规格相同,两组所述挡板(14)规格相同,两组所述弹簧槽(15)规格相同,两组所述卡扣槽(16)规格相同。

4. 根据权利要求1所述的一种卡扣式药剂瓶瓶盖,其特征在于:所述连接圈(31)与密封橡胶(32)形状为圆形。

5. 根据权利要求1所述的一种卡扣式药剂瓶瓶盖,其特征在于:所述密封橡胶(32)上设有凹槽。

## 一种卡扣式药剂瓶瓶盖

### 技术领域

[0001] 本实用新型是一种卡扣式药剂瓶瓶盖,属于扣具设计应用领域。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,现今的药剂瓶瓶盖结构简单较易于制作的同时,远远不能满足人们对瓶盖多功能使用、高密封性能的要求,传统药剂瓶瓶盖密封性较差,使用用途单一,随着人们对瓶盖高精度密封、功能广泛的要求,迫切需要一种密封性强大、功能多种多样的药剂瓶盖,因此需要一种卡扣式药剂瓶瓶盖来解决以上问题。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种卡扣式药剂瓶瓶盖,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型使用方便,便于操作,稳定性好,可靠性高。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种卡扣式药剂瓶瓶盖,包括卡扣机构、液体滴管机构以及密封机构,所述卡扣机构位于密封机构左端与右端,所述液体滴管机构嵌入在密封机构中心内,所述卡扣机构包括卡扣、卡扣柱、弹簧、挡板、弹簧槽以及卡扣槽,所述卡扣柱嵌入在卡柱上,所述弹簧套在卡扣柱前端,所述挡板与瓶盖主体相连接,所述弹簧卡在弹簧槽内部,所述卡扣槽位于弹簧槽下端,所述液体滴管机构包括滴管胶头、滴管柱、滴管吸管、橡胶座以及固定槽,所述滴管胶头与滴管柱相连接,所述滴管吸管通过固定槽与滴管柱相连接,所述滴管吸管穿过橡胶座中心内与滴管柱相连接,所述密封机构包括连接圈与密封橡胶,所述连接圈贴合在挡板外表面,所述密封橡胶下端连接在连接圈上,所述密封橡胶上端连接在挡板外表面。

[0005] 进一步地,所述卡扣通过卡扣柱连接弹簧,所述卡扣将弹簧顶在弹簧槽里。

[0006] 进一步地,所述卡扣、卡扣柱、弹簧、挡板、弹簧槽以及卡扣槽均为两组,两组所述卡扣规格相同,两组所述卡扣柱规格相同,两组所述弹簧规格相同,两组所述挡板规格相同,两组所述弹簧槽规格相同,两组所述卡扣槽规格相同。

[0007] 进一步地,所述连接圈与密封橡胶形状为圆形。

[0008] 进一步地,所述密封橡胶上设有凹槽。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种卡扣式药剂瓶瓶盖,因本实用新型添加了卡扣、卡扣柱、弹簧、挡板、弹簧槽以及卡扣槽,该设计实现了瓶盖与瓶口通过简单的卡扣功能就能相扣紧的功能,让瓶盖的扣合更加的简单方便,解决了旧产品瓶盖使用麻烦的问题。

[0010] 因本实用新型添加了滴管胶头、滴管柱、滴管吸管、橡胶座以及固定槽,该设计实现了瓶盖在拥有闭合瓶口的功能,同时具有对某些液体试剂的取用功能,免去了使用的多余胶头滴管的使用,方便了使用者对液体试剂的使用,解决了某些液体试剂取用复杂的问题。

[0011] 因本实用新型添加了连接圈与密封橡胶,该设计实现了瓶口与瓶盖的紧密闭合的

功能,解决了易挥发试剂难以保存的问题。

[0012] 因本实用新型添加了弹簧槽,该设计便于弹簧安装,因本实用新型添加了卡扣槽,该设计便于卡扣柱固定,本实用新型使用方便,便于操作,稳定性好,可靠性高。

### 附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的与优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型一种卡扣式药剂瓶瓶盖的示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种卡扣式药剂瓶瓶盖中卡扣机构的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种卡扣式药剂瓶瓶盖中液体滴管机构与密封机构的结构示意图;

[0017] 图中:1-卡扣机构、2-液体滴管机构、3-密封机构、4-瓶盖主体、5-凹槽、11-卡扣、12-卡扣柱、13-弹簧、14-挡板、15-弹簧槽、16-卡扣槽、21-滴管胶头、22-滴管柱、23-滴管吸管、24-橡胶座、25-固定槽、31-连接圈、32-密封橡胶。

### 具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种卡扣式药剂瓶瓶盖,包括卡扣机构1、液体滴管机构2以及密封机构3,卡扣机构1位于密封机构3左端与右端,液体滴管机构2嵌入在密封机构3中心内。

[0020] 卡扣机构1包括卡扣11、卡扣柱12、弹簧13、挡板14、弹簧槽15以及卡扣槽16,卡扣柱12嵌入在卡扣11上,弹簧13套在卡扣柱12前端,挡板14与瓶盖主体4相连接,弹簧13卡在弹簧槽15内部,卡扣槽16位于弹簧槽15下端,该设计实现了瓶盖与瓶口通过简单的卡扣功能就能相扣紧的功能,让瓶盖的扣合更加的简单方便。

[0021] 液体滴管机构2包括滴管胶头21、滴管柱22、滴管吸管23、橡胶座24以及固定槽25;滴管胶头21与滴管柱22相连接,滴管吸管23通过固定槽25与滴管柱22相连接,滴管吸管23穿过橡胶座24中心内与滴管柱22相连接,该设计实现了瓶盖在拥有闭合瓶口的功能,同时具有对某些液体试剂的取用功能,免去了使用的多余胶头滴管的使用,方便了使用者对液体试剂的使用。

[0022] 密封机构3包括连接圈31与密封橡胶32,连接圈31贴合在挡板14外表面,密封橡胶32下端连接在连接圈31上,密封橡胶32上端连接在挡板14外表面,该设计实现了瓶口与瓶盖的紧密闭合的功能。

[0023] 卡扣11通过卡扣柱12连接弹簧13,卡扣11将弹簧13顶在弹簧槽15里,卡扣11、卡扣柱12、弹簧13、挡板14、弹簧槽15以及卡扣槽16均为两组,两组卡扣11规格相同,两组卡扣柱12规格相同,两组弹簧13规格相同,两组挡板14规格相同,两组弹簧槽15规格相同,两组卡扣槽16规格相同,连接圈31与密封橡胶32形状为圆形,密封橡胶32上设有凹槽。

[0024] 具体实施方式:本实用新型在安装时,将弹簧13安装在卡扣柱12上,同时将卡扣11扣进卡扣槽里,即可实现瓶盖与瓶口通过简单的卡扣11功能就能相扣紧的功能,让瓶盖的

扣合更加的简单方便,将滴管柱22插入到橡胶座24中,然后与固定槽25相连接,将滴管吸管23插入瓶口用力摁压瓶口接触到卡扣11,卡扣11通过卡扣柱12压缩弹簧13在卡扣槽里往后运动使瓶口有空间进入卡扣结构1,瓶口经卡扣11的坡面滑入卡扣11然后紧紧扣住,实现了瓶盖在拥有闭合瓶口的功能,将装好液体滴管机构2瓶盖的滴管胶头21 中的空气排空,然后将滴管柱22的末端插到液体试剂的页面以下,松开滴管胶头22,液体试剂即通过滴管柱22吸入到液体滴管机构2中,实现了对某些液体试剂的取用功能,免去了使用的多余胶头滴管的使用,方便了使用者对液体试剂的使用。

[0025] 以上显示与描述了本实用新型的基本原理与主要特征与本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义与范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

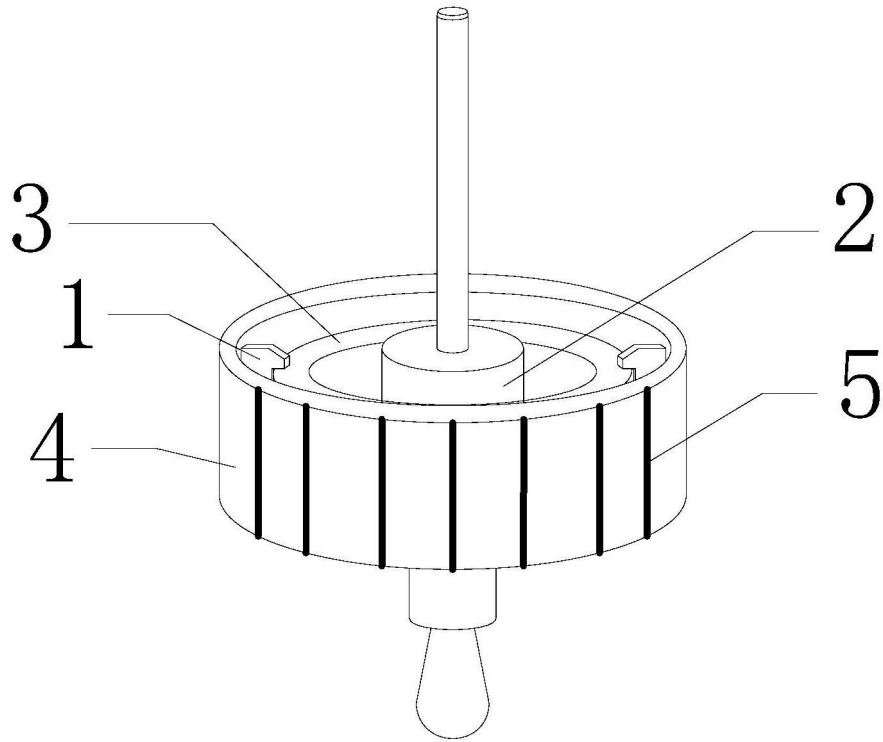


图1

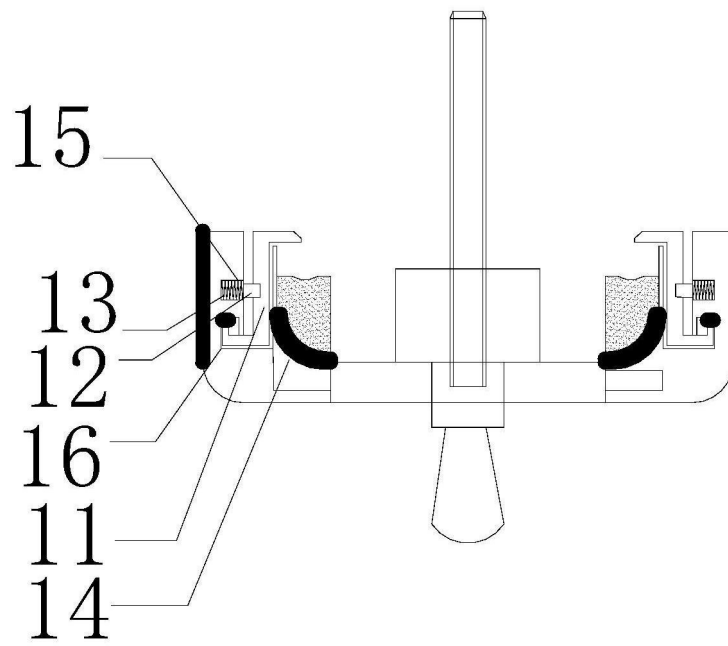


图2

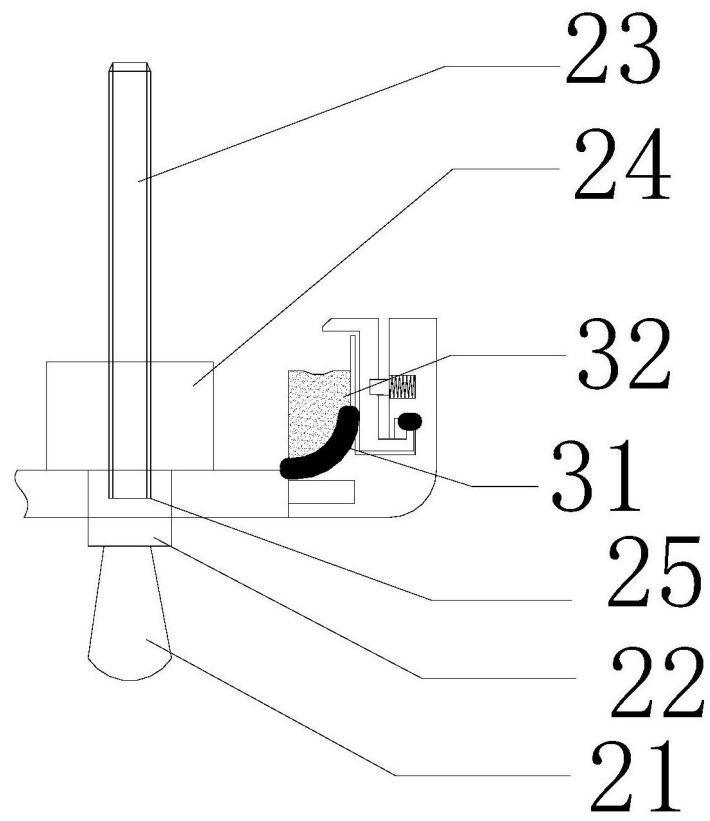


图3