



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108403427 A

(43)申请公布日 2018.08.17

(21)申请号 201810343713.6

(22)申请日 2018.04.17

(71)申请人 江苏省肿瘤医院

地址 210009 江苏省南京市玄武区百子亭  
42号

(72)发明人 管金梅 陈青 周志燕 姜蹇  
胡演坤 王晓华

(74)专利代理机构 北京知呱呱知识产权代理有  
限公司 11577

代理人 李芙蓉 孙进华

(51)Int.Cl.

A61J 1/14(2006.01)

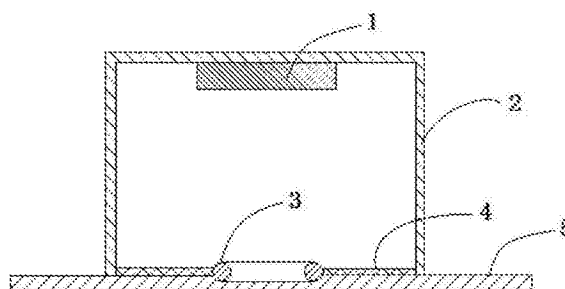
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种输液瓶封口装置

(57)摘要

本发明公开了一种输液瓶封口装置,包括封口盖(2),封口盖(2)内部顶面设有消毒垫(1),在封口盖(2)内部还设有能够套接在输液瓶口上的可伸缩套箍(3),可伸缩套箍(3)通过复合膜(4)与封口盖(2)侧壁连接,在可伸缩套箍(3)的拉伸作用下,复合膜(4)平行于封口盖(2)顶面,可伸缩套箍(3)的直径小于输液瓶瓶口的直径,且封口盖(2)的半径与可伸缩套箍(3)的半径之差、小于封口盖(2)侧壁的高度,复合膜(4)外表面贴有隔离膜(5)。本发明能够有效杜绝输液瓶口长时间暴露在外而造成的污染的问题,提高了密封效果,进一步的提高了使用安全性。



1. 一种输液瓶封口装置,其特征在于,包括封口盖(2),封口盖(2)内部顶面设有消毒垫(1),在封口盖(2)内部还设有能够套接在输液瓶口上的可伸缩套箍(3),可伸缩套箍(3)通过复合膜(4)与封口盖(2)侧壁连接,在可伸缩套箍(3)的拉伸作用下,复合膜(4)平行于封口盖(2)顶面,可伸缩套箍(3)的直径小于输液瓶瓶口的直径,且封口盖(2)的半径与可伸缩套箍(3)的半径之差、小于封口盖(2)侧壁的高度,复合膜(4)外表面贴有隔离膜(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种输液瓶封口装置,其特征在于,所述消毒垫(1)设置在封口盖(2)内部顶面中心处。

3. 根据权利要求2所述的一种输液瓶封口装置,其特征在于,所述消毒垫(1)外周设有隔菌圈(6)。

4. 根据权利要求3所述的一种输液瓶封口装置,其特征在于,所述隔菌圈(6)为橡胶圈。

5. 根据权利要求4所述的一种输液瓶封口装置,其特征在于,所述封口盖(2)内部顶面设有隔水垫圈(7)。

6. 根据权利要求5所述的一种输液瓶封口装置,其特征在于,所述隔水垫圈(7)与隔菌圈(6)外径相同。

7. 根据权利要求1所述的一种输液瓶封口装置,其特征在于,所述封口盖(2)背部设有拉环。

8. 根据权利要求1所述的一种输液瓶封口装置,其特征在于,所述隔离膜(5)为PE膜。

## 一种输液瓶封口装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗用品技术领域,具体涉及一种输液瓶封口装置。

### 背景技术

[0002] 在临床应用中,医护人员配药时,通常是在配药室将所需药液进行配制,但是在配制过程中,需要首先揭开输液瓶的封膜进行配制,而在配制结束后,由于封膜为一次性封膜,无法再次封回输液瓶,长时间暴露在外的输液瓶口容易受到污染,感染细菌,不利于病人的健康。

[0003] 中国专利CN 102380141A公开了一种输液瓶封口贴,输液瓶封口贴一张张粘在一条纸上,使用时需护士用戴手套的的手指取用,取用过程中输液瓶封口贴边缘有粘性的部分会粘到手指或手套上,操作不方便,输液瓶封口贴盖住瓶口后,还需把周围粘性部分向瓶口周围按,否则输液瓶封口贴容易掉落。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种输液瓶封口装置,用以解决现有技术中封口贴不便于操作的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明的技术方案为

[0006] 一种输液瓶封口装置,包括封口盖,封口盖内部顶面设有消毒垫,在封口盖内部还设有能够套接在输液瓶口上的可伸缩套箍,可伸缩套箍通过复合膜与封口盖侧壁连接,在可伸缩套箍的拉伸作用下,复合膜平行于封口盖顶面,可伸缩套箍的直径小于输液瓶瓶口的直径,且封口盖的半径与可伸缩套箍的半径之差、小于封口盖侧壁的高度,复合膜外表面贴有隔离膜。

[0007] 优选的,所述消毒垫设置在封口盖内部顶面中心处。

[0008] 优选的,所述消毒垫外周设有隔菌圈。

[0009] 优选的,所述隔菌圈为橡胶圈。

[0010] 优选的,所述封口盖内部顶面设有隔水垫圈。

[0011] 优选的,所述隔水垫圈与隔菌圈外径相同。

[0012] 优选的,所述封口盖背部设有拉环。

[0013] 优选的,所述隔离膜为PE膜。

[0014] 本发明具有如下优点:

[0015] 本发明利用可伸缩套箍的可伸缩特性,能够在使用时套接在输液瓶上,套箍边上的复合膜能够将细菌阻隔在外。使用时消毒垫能够覆盖在输液瓶口,进一步实现杀菌消毒的效果。本发明能够有效杜绝输液瓶口长时间暴露在外而造成的污染的问题,提高了密封效果,进一步的提高了使用安全性。

### 附图说明

[0016] 图1是实施例1的结构示意图。

[0017] 图2是实施例2的结构示意图。

[0018] 图3是实施例3的结构示意图。

[0019] 图4是实施例3的使用状态参考图。

[0020] 其中：

[0021] 1-消毒垫,2-封口盖,3-可伸缩套箍,4-复合膜,5-隔离膜,6-隔菌圈,7-隔水垫圈,8-输液瓶口。

## 具体实施方式

[0022] 以下实施例用于说明本发明,但不用来限制本发明的范围。

[0023] 实施例1

[0024] 见图1,本实施例公开的一种输液瓶封口装置,包括封口盖2,封口盖2内部顶面设有消毒垫1,在消毒垫1为棉质,其上涂有碘伏,用于消毒,在封口盖2内部还设有能够套接在输液瓶口上的可伸缩套箍3,可伸缩套箍3的作用在于封紧输液瓶口,可伸缩套箍3通过复合膜4与封口盖2侧壁连接,复合膜4为乳胶膜,在可伸缩套箍3的拉伸作用下,复合膜4平行于封口盖2顶面,可伸缩套箍3的直径小于输液瓶瓶口的直径,在使用时可紧紧的套在输液瓶口上,同时封口盖2的半径与可伸缩套箍3的半径之差、小于封口盖2侧壁的高度,防止瓶口在接触到消毒垫1时可伸缩套箍3还未张开,复合膜4外表面贴有隔离膜5,隔离膜5能保证未被使用时,复合膜的无菌、安全。在本实施例中,所述消毒垫1设置在封口盖2内部顶面中心处。所述隔离膜5为PE膜,PE膜作为一种易贴易撕的膜类,已经被广泛使用,PE膜与复合膜4之间能够快速吸合。

[0025] 实施例2

[0026] 见图2,本实施例与实施例1所采用的技术方案大致相同,区别仅在于,所述消毒垫1外周设有隔菌圈6。本实施例中的隔菌圈6为橡胶圈。本实施例所采用的技术方案能够进一步防止输液瓶口污染。

[0027] 实施例3

[0028] 见图3,本实施例与实施例2所采用的技术方案大致相同,区别仅在于,所述封口盖2内部顶面设有隔水垫圈7,隔水垫圈7与隔菌圈6外径相同。隔水垫圈7能够防止水渍沿输液瓶口8进入输液瓶中。

[0029] 见图4,本装置为一次性使用的装置,由于隔离膜5的存在,可防止碘伏挥发,医护人员在使用时,仅需取下隔离膜5,将封口盖2按向输液瓶口8,可伸缩套箍3在外力的作用下张开并套入输液瓶口8,且可伸缩套箍3具有向瓶口收紧的力,瓶口抵在隔菌圈6及消毒垫1上,实现杀菌、隔菌。

[0030] 实施例4

[0031] 本实施例与实施例1所采用的技术方案大致相同,区别仅在于,所述封口盖2背部设有拉环,方便医护人员取用。

[0032] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本发明作了详尽的描述,但在本发明基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本发明精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本发明要求保护的范围。

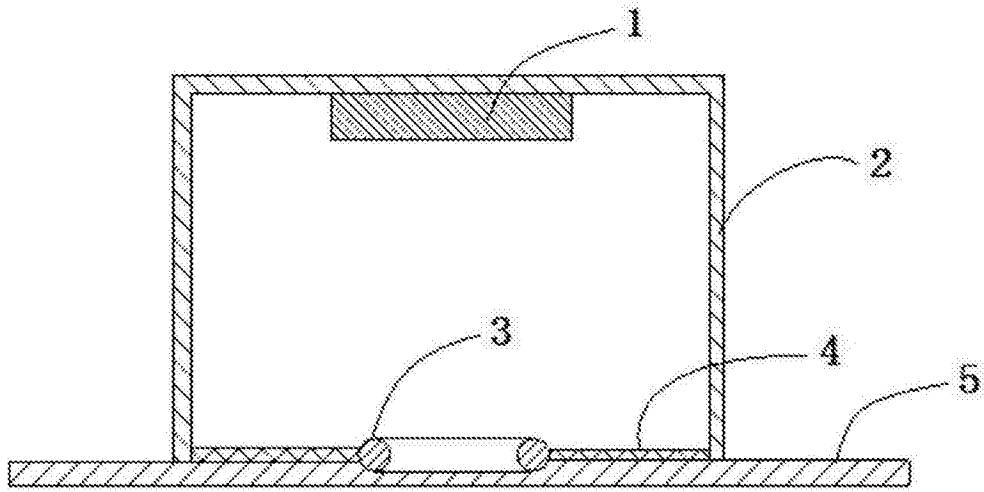


图1

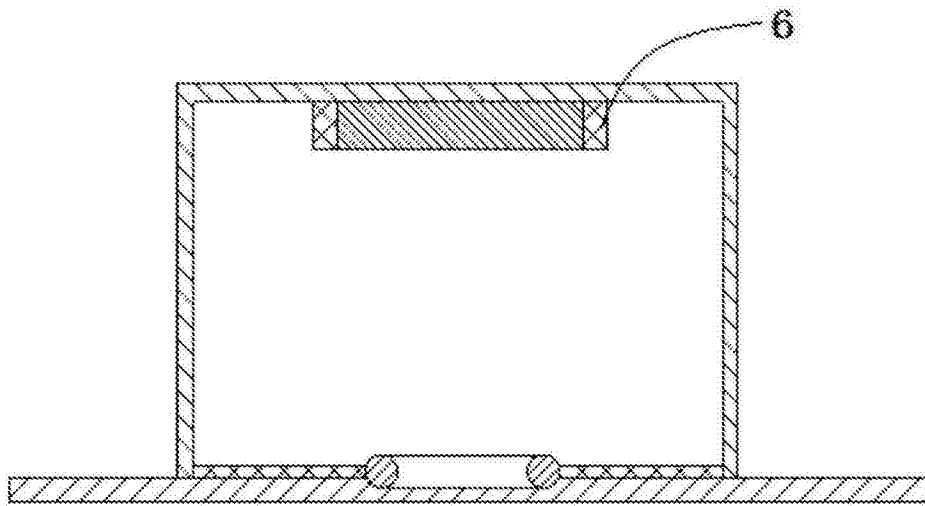


图2

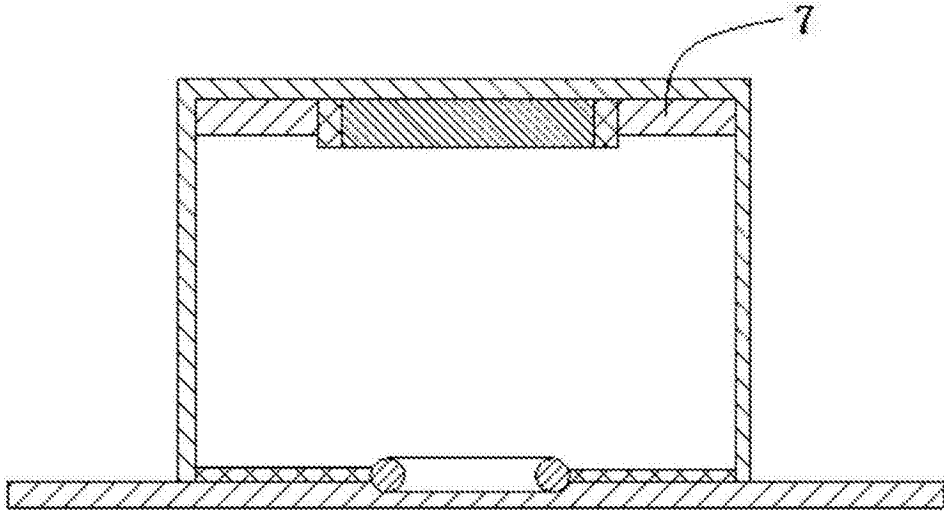


图3

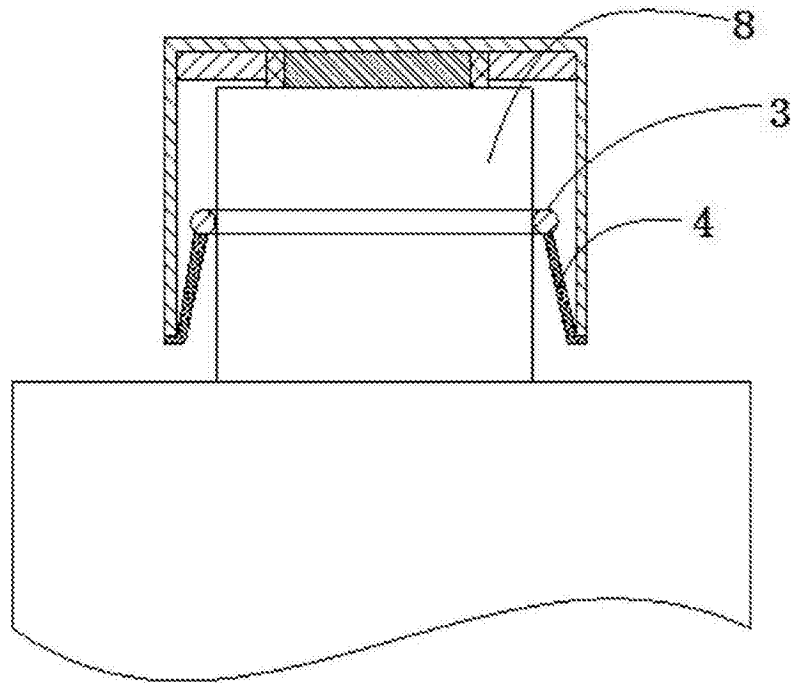


图4