



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207562175 U

(45)授权公告日 2018.07.03

(21)申请号 201720403211.9

(22)申请日 2017.04.17

(73)专利权人 黄海霞

地址 541001 广西壮族自治区桂林市妇女儿童  
医院

专利权人 陈志玲 蒋业海 蒋雪成

(72)发明人 黄海霞 陈志玲 蒋业海 蒋雪成

(51)Int.Cl.

A61M 5/162(2006.01)

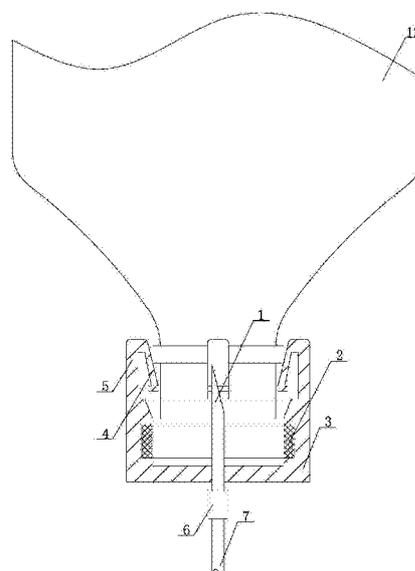
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种化疗用输液器

### (57)摘要

本实用新型公开了一种化疗用输液器,包括顶端设有开口的穿刺筒,所述穿刺筒的中心处固定有穿刺器,所述穿刺器的底端设有输液管接口,所述输液管接口上连接有输液管,所述输液管上设有滴壶和调速器,所述输液管的末端连接有输液针管,所述输液针管的末端连接有静脉针头,所述穿刺筒的顶部上均布有若干个卡柱,每个卡柱的内侧面均连接有一个弹性卡片,所述弹性卡片与输液瓶的瓶颈相匹配,所述穿刺筒的内壁的直径与输液瓶的瓶口的外壁的直径相等。本实用新型取得的有益效果是:(1)结构简单;(2)能有效的防止药液从瓶口处溢出,因而安全性能高,避免因药液溢出而对医护人员造成伤害。



1. 一种化疗用输液器,其特征在于:包括顶端设有开口的穿刺筒(3),所述穿刺筒(3)的中心处固定有穿刺器(1),所述穿刺器(1)的底端设有输液管接口(6),所述输液管接口(6)上连接有输液管(7),所述输液管(7)上设有滴壶(8)和调速器(9),所述输液管(7)的末端连接有输液针管(10),所述输液针管(10)的末端连接有静脉针头(11),所述穿刺筒(3)的顶面上均布有若干个卡柱(5),每个卡柱(5)的内侧面均连接有一个弹性卡片(4),所述弹性卡片(4)与输液瓶(12)的瓶颈(13)相匹配,所述穿刺筒(3)的内壁的直径与输液瓶(12)的瓶口(14)的外壁的直径相等。

2. 根据权利要求1所述的化疗用输液器,其特征在于:所述穿刺筒(3)的内壁上设有一个圆环形的凹槽,所述凹槽内固定有一圈密封圈(2),所述密封圈(2)的内径与输液瓶(12)的瓶口(14)的外壁的直径相等。

3. 根据权利要求2所述的化疗用输液器,其特征在于:所述密封圈(2)的厚度大于输液瓶(12)的瓶口(14)的厚度。

4. 根据权利要求2所述的化疗用输液器,其特征在于:所述密封圈(2)由橡胶材料制成。

5. 根据权利要求1所述的化疗用输液器,其特征在于:所述穿刺筒(3)、卡柱(5)和弹性卡片(4)由弹性塑料材料一次性注塑而成。

## 一种化疗用输液器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种化疗用医疗器械,特别是一种化疗用输液器。

### 背景技术

[0002] 化疗是一种常用的肿瘤治疗方式,化疗的时候,一般要通过输液器将带有化疗药物的药液输入至患者的体内,由于药液带有一定的毒性,因而护理人员在输液器上的穿刺器刺入输液瓶中的时候,要防止药液溢出,以免对护理人员自身造成伤害,但是现有的化疗用输液器,没有专门的防溢出装置,故此,安全性能差,不能完全满足化疗输液的需要。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是:提供一种结构简单、能防止输液瓶中的药液溢出因而安全性能高的化疗用输液器。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的化疗用输液器,包括顶端设有开口的穿刺筒,所述穿刺筒的中心处固定有穿刺器,所述穿刺器的底端设有输液管接口,所述输液管接口上连接有输液管,所述输液管上设有滴壶和调速器,所述输液管的末端连接有输液针管,所述输液针管的末端连接有静脉针头,所述穿刺筒的顶面上均布有若干个卡柱,每个卡柱的内侧面均连接有一个弹性卡片,所述弹性卡片与输液瓶的瓶颈相匹配,所述穿刺筒的内壁的直径与输液瓶的瓶口的外壁的直径相等。

[0005] 为了进一步提高输液筒的密封性能,从而更好的防止输液瓶中的药液溢出,本实用新型的化疗用输液器,所述穿刺筒的内壁上设有一个圆环形的凹槽,所述凹槽内固定有一圈密封圈,所述密封圈的內径与输液瓶的瓶口的外壁的直径相等。

[0006] 为了能将输液瓶口包覆起来,更有效的防止药液从药液瓶的瓶口处溢出,本实用新型的化疗用输液器,所述密封圈的厚度大于输液瓶的瓶口的厚度。

[0007] 进一步,本实用新型的化疗用输液器,所述密封圈由橡胶材料制成。

[0008] 进一步,本实用新型的化疗用输液器,所述穿刺筒、卡柱和弹性卡片由弹性塑料材料一次性注塑而成。

[0009] 本实用新型取得的有益效果是:(1)结构简单;(2)当需要给患者输入带有化疗药物的药液的时候,医护人员首先将盛放药液的输液瓶悬挂起来,然后抓紧穿刺筒,用力将穿刺器从瓶口的前端面中心处刺入,刺入的过程中,瓶口不断的对弹性卡片进行挤压,挤压的过程中,弹性卡片会不断的向外发生弹性形变,瓶口则不断插入于穿刺筒中,当穿刺器完全刺入瓶口内的时候,瓶口也恰好插入于穿刺筒内,此时,瓶口圆周面就会被密封圈包覆起来,连同穿刺筒的底面形成一个密闭的空间,从而避免药液从瓶口溢出,另外,穿刺器完全刺入瓶口内的时候,弹性卡片紧紧的卡于瓶颈上,因而能牢靠的将穿刺筒固定于瓶口和瓶颈上,避免瓶口、瓶颈与穿刺筒之间出现松动,与现有的输液器相比,本实用新型的化疗用输液器,能将穿刺筒牢靠的固定于输液瓶的瓶口和瓶颈处,有效的防止药液从瓶口处溢出,因而安全性能高,避免因药液溢出而对医护人员造成伤害;(3)穿刺筒的内壁上设有一个圆

环形的凹槽,凹槽内固定有一圈密封圈,密封圈的内径与输液瓶的瓶口的直径相等,因而当瓶口插入于穿刺筒内的时,密封圈与穿刺筒的底面形成一个密闭空间,从而更好的将瓶口密封起来,进一步提高了穿刺筒的密封性能;(4)密封圈的厚度大于输液瓶的瓶口的厚度,因而能更好的对瓶口进行密封;(5)穿刺筒、卡柱和弹性卡片由弹性塑料材料一次性注塑而成,因而结合性好,不易损坏。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是穿刺器将要进行穿刺时穿刺筒与输液瓶的结构示意图。

[0012] 图3是穿刺器完成穿刺后穿刺筒与输液瓶的结构示意图。

[0013] 图中:1、穿刺器,2、密封圈,3、穿刺筒,4、弹性卡片,5、卡柱,6、输液管接口,7、输液管,8、滴壶,9、调速器,10、输液针管,11、静脉针头,12、输液瓶,13、瓶颈,14、瓶口。

### 具体实施方式

[0014] 如图1、图2和图3所示,本实用新型的化疗用输液器,包括顶端设有开口的穿刺筒3,所述穿刺筒3的中心处固定有穿刺器1,所述穿刺器1的底端设有输液管接口6,所述输液管接口6上连接有输液管7,所述输液管7上设有滴壶8和调速器9,所述输液管7的末端连接有输液针管10,所述输液针管10的末端连接有静脉针头11,所述穿刺筒3的顶面上均布有若干个卡柱5,每个卡柱5的内侧面均连接有一个弹性卡片4,所述弹性卡片4与输液瓶12的瓶颈13相匹配,所述穿刺筒3的内壁的直径与输液瓶12的瓶口14的外壁的直径相等;所述穿刺筒3的内壁上设有一个圆环形的凹槽,所述凹槽内固定有一圈密封圈2,所述密封圈2的内径与输液瓶12的瓶口14的外壁的直径相等;所述密封圈2的厚度大于输液瓶12的瓶口14的厚度;所述密封圈2由橡胶材料制成;所述穿刺筒3、卡柱5和弹性卡片4由弹性塑料材料一次性注塑而成。

[0015] 本实用新型的化疗用输液器,结构简单,当需要给患者输入带有化疗药物的药液的时候,医护人员首先将盛放药液的输液瓶12悬挂起来,然后抓紧穿刺筒3,用力将穿刺器2从瓶口14的前端面中心处刺入,刺入的过程中,瓶口14不断的对弹性卡片4进行挤压,挤压的过程中,弹性卡片4会不断的向外发生弹性形变,瓶口则不断插入于穿刺筒3中,当穿刺器1完全刺入瓶口内的时候,瓶口14也恰好插入于穿刺筒3内,此时,瓶口14圆周面就会被密封圈2包覆起来,连同穿刺筒3的底面形成一个密闭的空间,从而避免药液从瓶口14溢出,另外,穿刺器1完全刺入瓶口14内的时候,弹性卡片4紧紧的卡于瓶颈13上,因而能牢靠的将穿刺筒3固定于瓶口14和瓶颈13上,避免瓶口14、瓶颈13与穿刺筒3之间出现松动,与现有的输液器相比,本实用新型的化疗用输液器,能将穿刺筒3牢靠的固定于输液瓶12的瓶口14和瓶颈13处,有效的防止药液从瓶口14处溢出,因而安全性能高,避免因药液溢出而对医护人员造成伤害。

[0016] 本实用新型的化疗用输液器,穿刺筒3的内壁上设有一个圆环形的凹槽,凹槽内固定有一圈密封圈2,密封圈2的内径与输液瓶12的瓶口14的直径相等,因而当瓶口14插入于穿刺筒3内的时,密封圈2与穿刺筒3的底面形成一个密闭空间,从而更好的将瓶口14密封起来,进一步提高了穿刺筒3的密封性能。

[0017] 本实用新型的化疗用输液器,密封圈2的厚度大于输液瓶的瓶口14的厚度,因而能更好的对瓶口14进行密封。

[0018] 本实用新型的化疗用输液器,穿刺筒3、卡柱5和弹性卡片4由弹性塑料材料一次性注塑而成,因而结合性好,不易损坏。

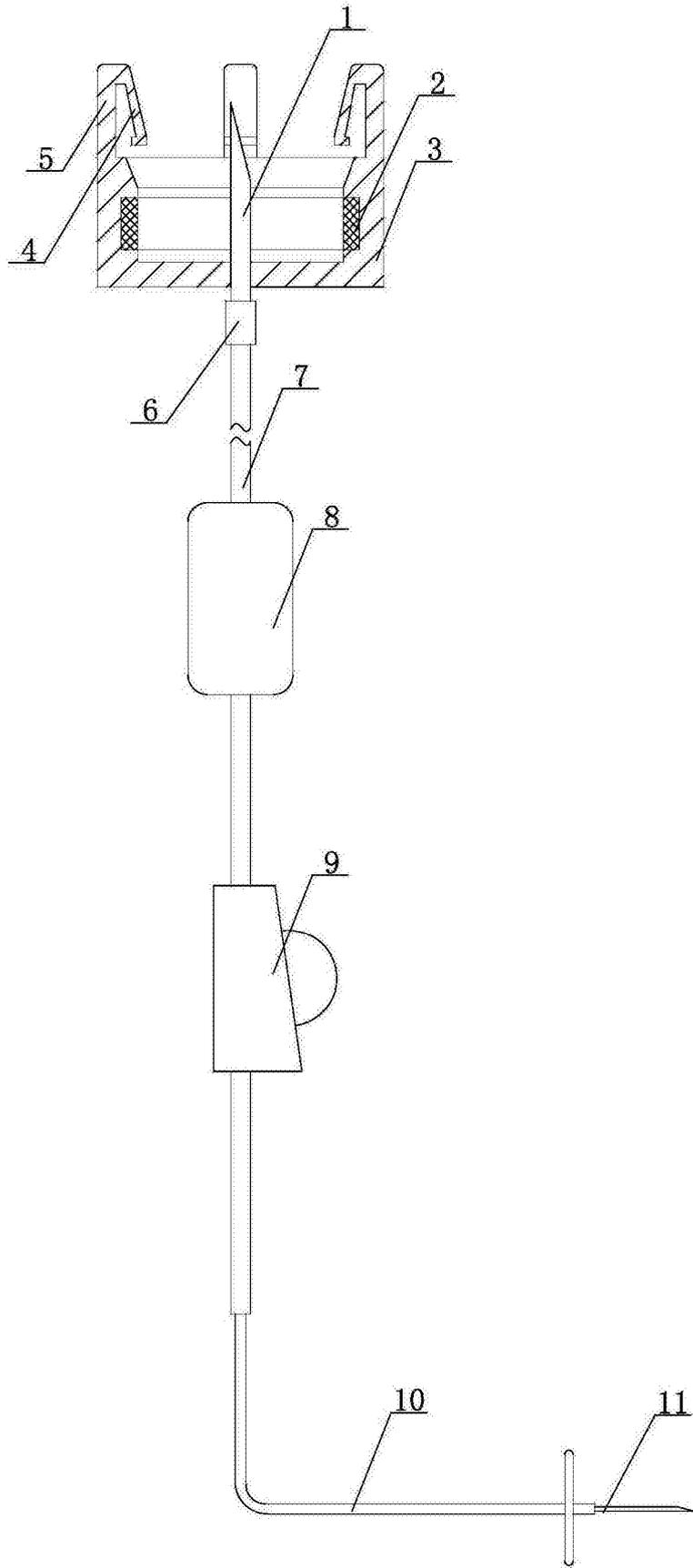


图1

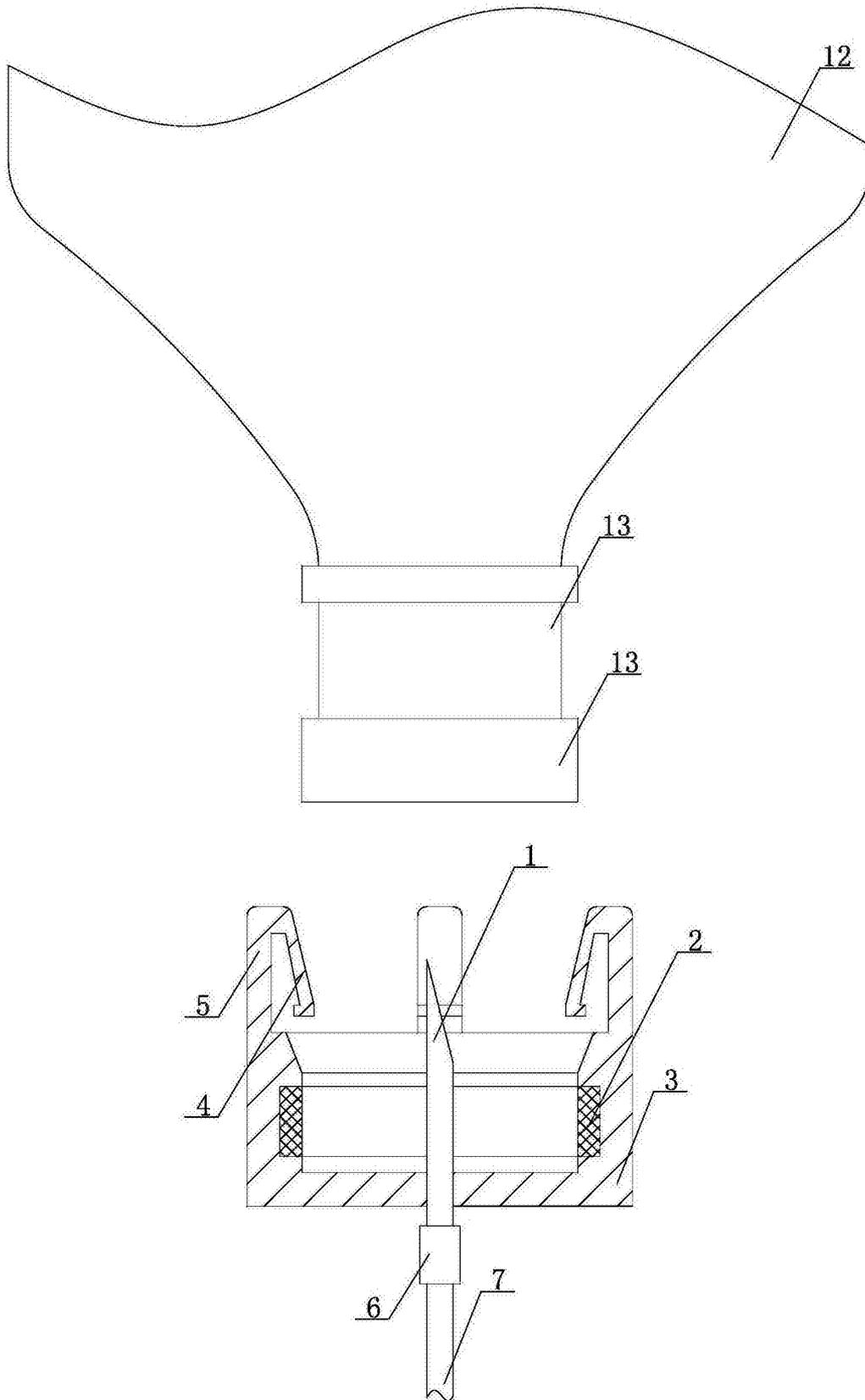


图2

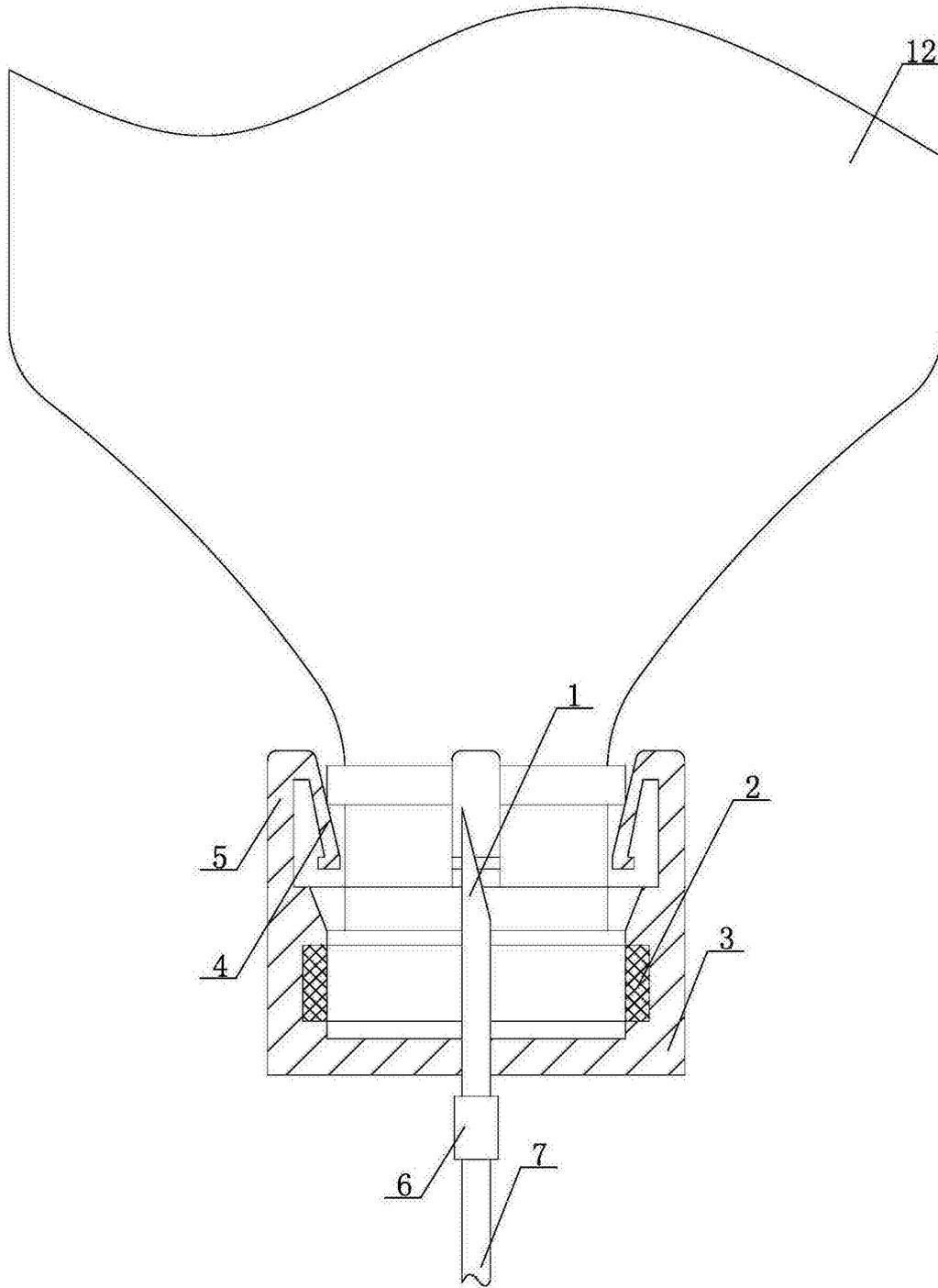


图3