



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216571031 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 24

(21) 申请号 202122736552.7

(22) 申请日 2021.11.10

(73) 专利权人 江苏苏云医疗器材有限公司  
地址 222000 江苏省连云港市连云港经济  
技术开发区大浦工业区金桥路18号

(72) 发明人 秦发伟 朱代学 秦宏平 张庆军  
王书华

(74) 专利代理机构 连云港润知专利代理事务所  
32255  
专利代理师 赵术顺

(51) Int. Cl.  
A61M 3/02 (2006.01)  
A61M 39/10 (2006.01)  
A61M 39/24 (2006.01)

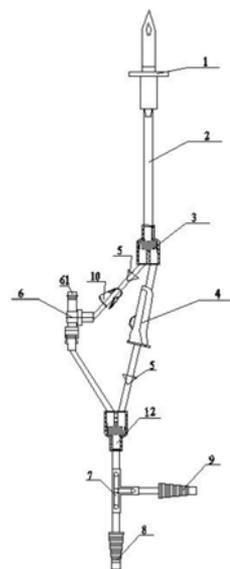
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种密闭式膀胱冲洗器

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种密闭式膀胱冲洗器，包括瓶塞穿刺器、导尿管接头和废液袋接头，瓶塞穿刺器通过管路连接有第一三通，导尿管接头与废液袋接头之间通过第二三通连接，第二三通通过管路连接有第三三通，第一三通的两个接口与第三三通的两个接口之间均通过管路连接，第一三通与第三三通之间的管路上均安装有单向阀，单向阀与第三三通之间的其中一条管路上安装有加液接头。采用本实用新型所述密闭式膀胱冲洗器大大提高了临床易用性，最主要是整个冲洗过程为密闭式，不会造成操作者和患者之间的交叉感染。



1. 一种密闭式膀胱冲洗器,其特征在于,包括瓶塞穿刺器、导尿管接头和废液袋接头,瓶塞穿刺器通过管路连接有第一三通,导尿管接头与废液袋接头之间通过第二三通连接,第二三通通过管路连接有第三三通,第一三通的两个接口与第三三通的两个接口之间均通过管路连接,第一三通与第三三通之间的管路上均安装有单向阀,单向阀与第三三通之间的其中一条管路上安装有加液接头。

2. 根据权利要求1所述的一种密闭式膀胱冲洗器,其特征在于,在所述加液接头与单向阀之间的管路上安装有止水夹或流量调节器。

3. 根据权利要求1所述的一种密闭式膀胱冲洗器,其特征在于,在所述第一三通与第三三通之间的另一条管路上安装有止水夹或流量调节器。

4. 根据权利要求1所述的一种密闭式膀胱冲洗器,其特征在于,所述第二三通为带开关的三通。

5. 根据权利要求1所述的一种密闭式膀胱冲洗器,其特征在于,所述加液接头采用无针加液三通或带盖帽的接口。

## 一种密闭式膀胱冲洗器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,特别涉及一种密闭式膀胱冲洗器。

### 背景技术

[0002] 目前,膀胱冲洗操作在泌尿外科中广泛应用。膀胱冲洗是指借助三腔导尿管将冲洗液或药物灌注进膀胱,然后利用虹吸原理将灌入的液体引流出来,以达到膀胱内冲洗、消炎、止血以及防止膀胱内血凝块形成的目的。是某些膀胱疾病(如膀胱炎、膀胱肿瘤、膀胱结石)、前列腺增生等下尿路疾病术后的重要治疗手段。传统的膀胱冲洗一般会用到冲洗液、一次性膀胱冲洗管路(膀胱管)、引流袋、灌注器、手套等。

[0003] 戴好手套先将冲洗液挂于输液架上,冲洗液瓶内液面距床面约60-80cm,将传统冲洗管路与冲洗液一端连接,另一端连接三腔导尿管入口,进行持续性重力冲洗,将膀胱内血水冲洗至引流袋(引流袋接口与三腔导尿管另一腔连接)中;冲洗过程中,对于出血量大的/有较大血块的,可能遇到导尿管堵塞的情况,这个时候需要断开冲洗管路与导尿管入口的连接,使用一个50mL的推注器,抽取冲洗液后,从导尿管入口进行手动加压膀胱冲洗,反复几次,疏通管路后,再连接传统冲洗管进行持续性重力冲洗。这种传统操作方式,费时费力,且反复断开连接,最大的问题在于可能造成操作者与患者直接的病原体感染。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种设计合理,对患者和护理人员更安全,尽可能减少患者和护理人员不适,同时降低感染风险的密闭式膀胱冲洗器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种密闭式膀胱冲洗器,其特点是,包括瓶塞穿刺器、导尿管接头和废液袋接头,瓶塞穿刺器通过管路连接有第一三通,导尿管接头与废液袋接头之间通过第二三通连接,第二三通过管路连接有第三三通,第一三通的两个接口与第三三通的两个接口之间均通过管路连接,第一三通与第三三通之间的管路上均安装有单向阀,单向阀与第三三通之间的其中一条管路上安装有加液接头;

[0007] 冲洗时,冲洗液从瓶塞穿刺器液处,通过第一三通、第三三通、第二三通进入尿管接头,进行持续的冲洗;当发生堵管时,将推注器连接在加液接头上,首先从瓶塞穿刺器液处抽取冲洗液,冲洗液经瓶塞穿刺器、第一三通、单向阀、加液接头进入推注器,然后将冲洗液推出,经第三三通、第二三通、尿管接头,推注至患者膀胱内,进行手动加压冲洗,从上述路径回抽废液,废液抽完后通过第二三通的转换,将废液从废液袋接头排出。

[0008] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下技术方案实现,在所述加液接头与单向阀之间的管路上安装有止水夹或流量调节器。

[0009] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下技术方案实现,在所述第一三通与第三三通之间的另一条管路上安装有止水夹或流量调节器。

[0010] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下技术方案实现,所述第二三通为带开关的三通。

[0011] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下技术方案实现,所述加液接头采用无针加液三通或带盖帽的接口。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型通过将瓶塞穿刺器、导尿管接头、废液袋接头三者通过管路连接形成密闭管路,通过设多个三通和单向阀,实现管路与导尿管接头和废液袋接头之间的开关,使其对患者和护理人员更具有舒适性和安全性,同时大大简易了护理人员的操作流程,节省了时间,提高了工作效率。本实用新型所述密闭式膀胱冲洗器大大提高了临床易用性,最主要是整个冲洗过程为密闭式,不会造成操作者和患者之间的交叉感染。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型所述密闭式膀胱冲洗器的结构图;

[0014] 图2为本实用新型所述密闭式膀胱冲洗器的工作图。

[0015] 图中:1-瓶塞穿刺器,2-管路,3-第一三通,4-流量调节器,5-单向阀,6-无针加液三通,7-第二三通,8-导尿管接头,9-废液袋/引流袋/尿袋接头,10-止水夹,11-推注器,12-第三三通。

### 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] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 参照图1和图2,一种密闭式膀胱冲洗器,包括瓶塞穿刺器1、导尿管接头8和废液袋接头9,瓶塞穿刺器1通过管路2连接有第一三通3,导尿管接头8与废液袋接头9之间通过第二三通7连接,第二三通7通过管路连接有第三三通12,第一三通3的两个接口与第三三通12的两个接口之间均通过管路连接,第一三通3与第三三通12之间的管路上均安装有单向阀5,单向阀5与第三三通12之间的其中一条管路上安装有加液接头6,在所述加液接头6与单向阀5之间的管路上安装有止水夹10或流量调节器4,在所述第一三通3与第三三通12之间的另一条管路上安装有止水夹10或流量调节器4,所述第二三通7可以为带开关的三通,也可以是普通三通连接管路,管路上有止水夹,通过开关止水夹来实现不同液路的功能。

[0019] 其实现的过程及原理如下:采用重力式持续引流模式,即从瓶塞穿刺器进液,连接三腔导尿管入口,从入口入液,进行冲洗,三腔导尿管另一腔连接一个单独的引流袋,实现冲洗。

[0020] 具体过程为,挂于挂架的冲洗液直接通过第一三通3、第三三通12、第二三通7进入尿管接头,进行持续的冲洗;当发生堵管时,将推注器11连接在无针加液三通6上,首先抽取挂架容器内的冲洗液,冲洗液经瓶塞穿刺器1、第一三通3、单向阀5、无针加液三通6进入推

注器11,然后,将冲洗液经第三三通12、第二三通7、尿管接头8,推注至患者膀胱内,进行手动加压冲洗;然后,从上述路径回抽废液,通过第二三通7即带开关的三通,将废液排出。

[0021] 由于不需要反复断开导尿管和膀胱管的连接,血液、尿液、冲洗液等意外泄漏的概率大大降低,对患者和护理人员更舒适;而且血液和尿液中可能含有病原体,大大减少了对患者和护理人员造成感染的风险;同时,大大简易了护理人员的操作流程,节省了时间,提高了工作效率。

[0022] 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。

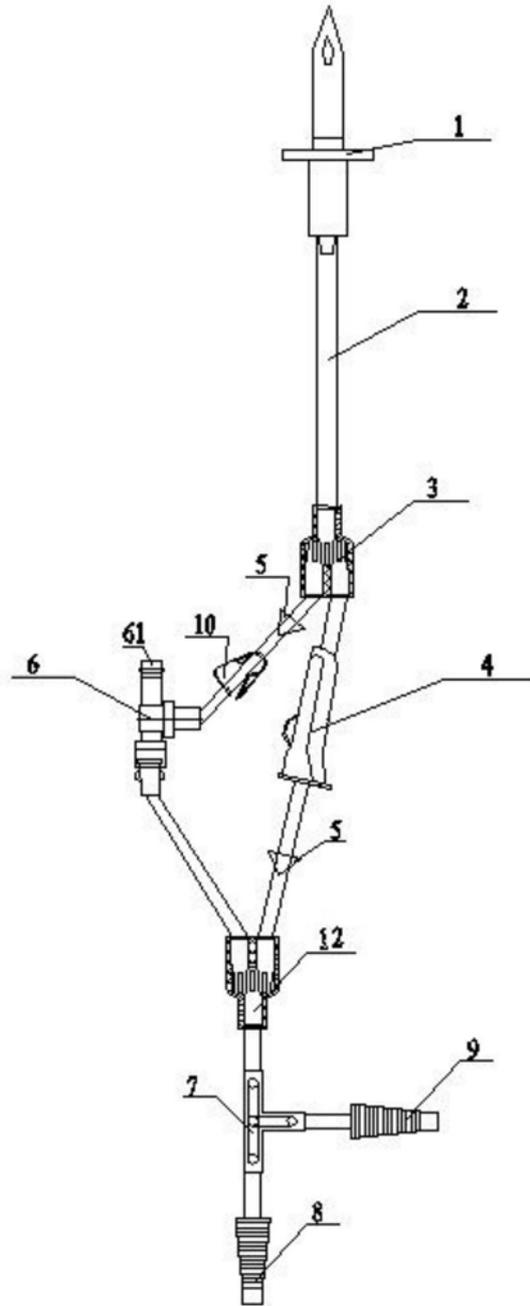


图1

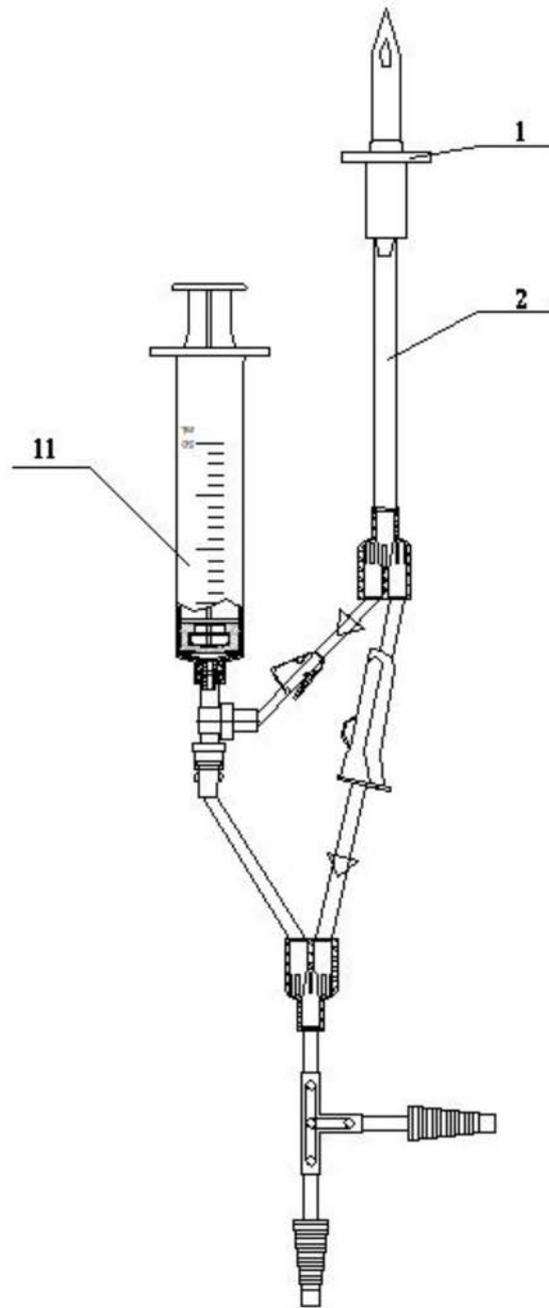


图2