



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221866868 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 22

(21) 申请号 202420015666.3

(22) 申请日 2024.01.04

(73) 专利权人 泰达国际心血管病医院

地址 300457 天津市滨海新区天津经济技术  
开发区第三大街61号

(72) 发明人 姜殿文 程玥 张静 池淼

(74) 专利代理机构 天津市三利专利商标代理有  
限公司 12107

专利代理师 李文洋

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

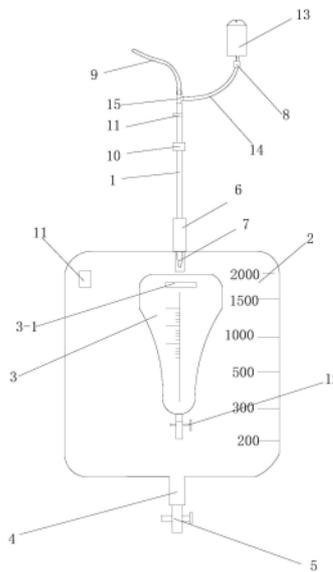
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种复合功能膀胱冲洗器

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种复合功能膀胱冲洗器,包括冲洗液引流袋、输液管、连接管、储液袋、精密测量壶、止逆阀、滴壶、单向控制阀和单向排气口,连接管上端口连接三通,三通两个接口分别与连接管和体内导尿管插接,三通另一端接口插接输液管,输液管与冲洗液引流袋连接,连接管与三通接口之间依次设有单向排气口和单向控制阀,连接管下端通过止逆阀和滴壶连接精密测量壶,精密测量壶上端设有排液长口,排液长口与储液袋连通,精密测量壶下端设有排液开关。本实用新型具有复合功能的膀胱冲洗器,不但可以在膀胱冲洗时,护理人员直接目测体内流出的引流液流速以及引流液收集数量,解决了临床患者出现的各种感染,同时还具有收集尿液的计量功能。



1. 一种复合功能膀胱冲洗器,其特征是:包括冲洗液引流袋、输液管、连接管、储液袋、精密测量壶、止逆阀、滴壶、单向控制阀和单向排气口,所述连接管上端口连接三通,所述三通两个接口分别与连接管和体内导尿管插接,三通另一端接口插接输液管,所述输液管与冲洗液引流袋连接,所述连接管与三通接口之间依次设有单向排气口和单向控制阀,所述连接管下端通过止逆阀和滴壶连接精密测量壶,所述精密测量壶上端设有排液长口,所述排液长口与储液袋连通,精密测量壶下端设有排液开关。

2. 根据权利要求1所述的复合功能膀胱冲洗器,其特征是:所述连接管上端口套装保护套。

3. 根据权利要求1所述的复合功能膀胱冲洗器,其特征是:所述精密测量壶采用医用刻度塑料测量壶。

4. 根据权利要求1所述的复合功能膀胱冲洗器,其特征是:所述储液袋采用医用刻度塑料储液袋。

5. 根据权利要求1或4所述的复合功能膀胱冲洗器,其特征是:所述储液袋下端设有排液开关。

6. 根据权利要求5所述的复合功能膀胱冲洗器,其特征是:所述储液袋上方设有单向排气口。

7. 根据权利要求1所述的复合功能膀胱冲洗器,其特征是:所述输液管上连接有医用加温器。

## 一种复合功能膀胱冲洗器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其涉及一种复合功能膀胱冲洗器。

### 背景技术

[0002] 膀胱冲洗是泌尿外科常见的护理技术操作之一,膀胱冲洗是利用导尿管,将溶液注入到膀胱内,再利用虹吸原理将注入的液体引流出来的方法。其目的是通过大量生理盐水的冲洗,稀释膀胱内渗出的血液,防止血液凝固阻塞尿道;同时还可利用抗生素预防或治疗细菌性膀胱炎。现阶段在临床护理或监护过程中,经常会用到引流袋,但是普遍使用的引流袋多采用500mL容积,这种引流袋的容积太小,仅仅使用于小排量的引流液的收集,一般应用在持续膀胱冲洗护理上则必须频繁的更换新的引流袋来确保冲洗液的收集,这给护理人员带来很大程度上的工作强度,有时在更换引流袋时会造成引流液外漏的情况发生,容易引起污染或不必要的感染。另一方面,在引流过程中,需要观察从体内引流出来引流液的流速,以控制引流过程,但目前的膀胱冲洗器不便于观察引流液的流出速度,通常是将引流管从收集箱中取出,看引流管的滴速,这种方式不仅给医护人员造成不便,而且将引流液暴露在外,冲洗器无法密闭,增加了尿路感染的几率。

[0003] 大量外科术后患者因临床治疗需要均需留置导尿管连接尿袋,留置在患者体内的尿管,既能减轻术后患者排尿的疼痛,又能方便医护人员记录尿液出入量,以利治疗中调节药物及给予预见性治疗。膀胱冲洗时,护理人员通常采用的方法是:断开尿袋或通过无菌操作剪开尿袋连接管,增加三通,三通的其中一通通过输液管与引流液连接。该方法可以保留尿袋原本功能,还能进行膀胱冲洗。该方法增加了尿路感染的风险,且破坏原有尿袋的密闭性。

[0004] 临床需要一种可以直接目测体内流出的引流液流速以及引流液收集数量,同时还可以收集尿液的复合功能膀胱冲洗器。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型是为了克服现有技术中的不足,提供一种复合功能膀胱冲洗器,膀胱冲洗时,可以直接目测体内流出的引流液流速以及引流液收集数量,同时还具有收集尿液功能。

[0006] 本实用新型为实现上述目的,通过以下技术方案实现,一种复合功能膀胱冲洗器,包括冲洗液引流袋、输液管、连接管、储液袋、精密测量壶、止逆阀、滴壶、单向控制阀和单向排气口,所述连接管上端口连接三通,所述三通两个接口分别与连接管和体内导尿管插接,三通另一端接口插接输液管,所述输液管与冲洗液引流袋连接,所述连接管与三通接口之间依次设有单向排气口和单向控制口,所述连接管下端通过止逆阀和滴壶连接精密测量壶,所述精密测量壶上端设有排液长口,所述排液长口与储液袋连通,精密测量壶下端设有排液开关。

[0007] 进一步,所述连接管上端口套装保护套。

- [0008] 进一步,所述精密测量壶采用医用刻度塑料测量壶。
- [0009] 进一步,所述储液袋采用医用刻度塑料储液袋。
- [0010] 进一步,所述储液袋下端设有排液开关。
- [0011] 进一步,所述储液袋上方设有单向排气口。
- [0012] 进一步,所述输液管上连接有医用加温器。
- [0013] 有益效果:与现有技术相比,本实用新型在临床使用常规的尿袋增加了新的膀胱冲洗功能,构成具有复合功能的膀胱冲洗器,不但可以在膀胱冲洗时,护理人员直接目测体内流出的引流液流速以及引流液收集数量,解决了临床患者出现的各种感染,同时还具有收集尿液的计量功能。

### 附图说明

- [0014] 图1是本实用新型结构示意图。
- [0015] 图中:1、连接管,2、储液袋,3、精密测量瓶,3-1、排液长口,4、排液管,5、排放开关,6、止逆阀,7、滴壶,8、加温器,9、导尿管,10、单向控制阀,11、单向排气口,12、量器排液阀,13、冲洗液引流袋,14、输液管,15、三通。

### 具体实施方式

- [0016] 以下结合较佳实施例,对依据本实用新型提供的具体实施方式详述如下:详见附图,本实施例提供了一种复合功能膀胱冲洗器,包括冲洗液引流袋13、输液管14、连接管1、储液袋2、精密测量壶3、止逆阀6、滴壶7、单向控制阀10和单向排气口11,所述连接管上端口连接三通15,所述三通两个接口分别与连接管和体内导尿管9插接,三通另一端接口插接输液管,所述输液管与冲洗液引流袋连接,所述连接管与三通接口之间依次设有单向排气口11和单向控制阀10,所述连接管下端通过止逆阀6和滴壶7连接精密测量壶,所述精密测量壶上端设有排液长口3-1,所述排液长口与储液袋连通,精密测量壶下端设有排液开关12。当精密测量壶达到预设的引流液数量时可以通过排液长口将引流液或尿液倒入储液袋中。精密测量壶下端的排液开关医用旋钮式开关,方便单手操作。所述滴壶采用茂菲式滴管。
- [0017] 本实施例的优选方案是,所述连接管上端口套装保护套(图中未示),起到防护作用。
- [0018] 本实施例的优选方案是,所述精密测量壶采用医用刻度塑料测量壶。精密测量壶采用PP或PS塑料。
- [0019] 本实施例的优选方案是,所述储液袋采用医用刻度塑料储液袋。储液袋采用无毒PVC材料制成。
- [0020] 本实施例的优选方案是,所述储液袋下端通过排液管4与排液开关5连接。排液开关采用医用旋钮式开关,方便单手操作。
- [0021] 本实施例的优选方案是,所述储液袋上方设有单向排气口11。
- [0022] 本实施例的优选方案是,所述输液管上连接有医用加温器8,可以为冲洗液加温。
- [0023] 当患者出现尿路感染膀胱内血凝块、黏液、细菌等异物,可直接连接冲洗导管,进行膀胱冲洗。
- [0024] 操作过程

[0025] 1. 膀胱冲洗:严格执行无菌操作,打开保护套,三通两个接口分别与连接管和体内导尿管插接,三通另一端接口插接输液管,输液管连接冲洗液引流袋;关闭膀胱冲洗器的单向控制阀,冲洗液从尿管进入患者膀胱进行药液冲洗;

[0026] 2. 引流过程:将精密测量瓶和储液袋低于患者膀胱位,打开膀胱冲洗器的单向控制阀,导出冲洗液通过连接管及滴壶,可以直接观察分钟液体滴速,及时调整输液量;精密测量瓶和储液袋上均有液体刻度线,可以直接观察液体数量;(当用于接尿袋功能时,需要留取尿液标本,精密测量瓶内有足够的尿液,轻轻旋转量器排液阀,尿液就会自动流出,标本留取完毕再将量器排液阀旋死即可关闭。倾倒储液袋内尿液,首先将排液管放入尿液收集桶内,打开排放开关,倾倒完毕,将开关关闭。)

[0027] 本实施例的储液袋体容积为2000cc,精密测量瓶容积为500cc,附有排气阀两个,将尿液中散发的热气排除,避免尿液滞留在尿管内。

[0028] 上述参照实施例对一种复合功能膀胱冲洗器的详细描述,是说明性的而不是限定性的,可按照所限定范围列举出若干个实施例,因此在不脱离本实用新型总体构思下的变化和修改,应属本实用新型的保护范围之内。

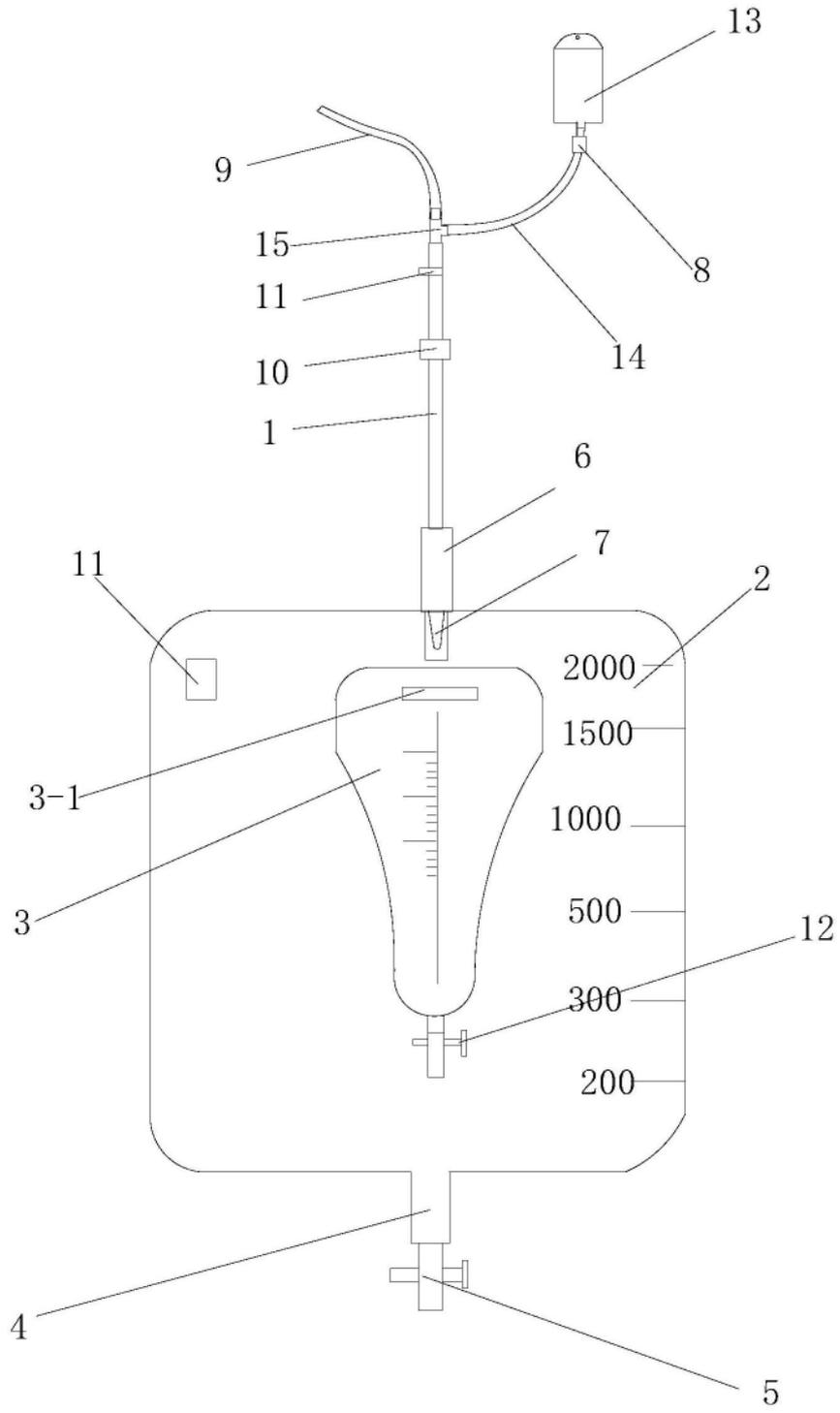


图1