



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221601009 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 27

(21) 申请号 202323195900.X

(22) 申请日 2023.11.27

(73) 专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第
九二六医院

地址 661600 云南省红河哈尼族彝族自治
州开远市健民路147号

(72) 发明人 杨柳翠 马莹婕 李绕仙 彭小兰

(74) 专利代理机构 北京科名专利代理有限公司
11468

专利代理师 陈朝阳

(51) Int.Cl.

A61M 25/10 (2013.01)

A61M 1/00 (2006.01)

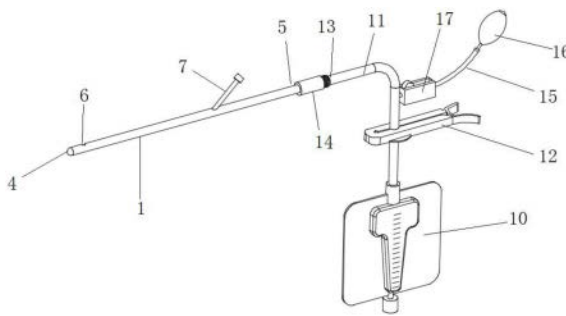
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种导尿管组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种导尿管组件,其包括:导尿管本体,所述导尿管本体为双腔管,其中一个腔为引流腔,另一个腔为置管腔,所述导尿管本体的一端为导入端,另一端为连接端,所述导尿管本体靠近导入端的外侧壁上设有两个连通引流腔和置管腔的槽孔;所述导尿管本体靠近连接端的外侧壁上设有连通置管腔的导入叉管;气管,所述气管的一端固定有气囊,所述气管进入所述导入叉管并延伸至置管腔内,所述气囊靠近置管腔的槽孔,所述气囊在外部气体的作用下膨胀并形成固定气囊;尿袋,所述尿袋上设有引管,所述引管与所述连接端可拆卸密封连接,本实用新型结构简单,连接可靠,使用过程中防止拉扯导致漏液情况发生。



1. 一种导尿管组件,其特征在于,包括:

导尿管本体(1),所述导尿管本体(1)为双腔管,其中一个腔为引流腔(2),另一个腔为置管腔(3),所述导尿管本体(1)的一端为导入端(4),另一端为连接端(5),所述导尿管本体(1)靠近导入端(4)的外侧壁上设有两个连通引流腔(2)和置管腔(3)的槽孔(6);所述导尿管本体(1)靠近连接端(5)的外侧壁上设有连通置管腔(3)的导入叉管(7);

气管(8),所述气管(8)的一端固定有气囊(9),所述气管(8)进入所述导入叉管(7)并延伸至所述置管腔(3)内,所述气囊(9)靠近置管腔(3)的槽孔,所述气囊(9)在外部气体的作用下膨胀并形成固定气囊;

尿袋(10),所述尿袋(10)上设有引管(11),所述引管(11)与所述连接端(5)可拆卸密封连接。

2. 根据权利要求1所述的一种导尿管组件,其特征在于,连通所述置管腔(3)的槽孔位于所述置管腔(3)的一端。

3. 根据权利要求1所述的一种导尿管组件,其特征在于,所述连接端(5)固定有内螺纹套(14),所述引管(11)上设有配合内螺纹套(14)的外螺纹接头(13),所述内螺纹套(14)螺纹连接在所述外螺纹接头(13)上。

4. 根据权利要求1所述的一种导尿管组件,其特征在于,所述气囊(9)的囊壁厚度小于气管(8)的管壁厚度。

5. 根据权利要求1所述的一种导尿管组件,其特征在于,所述引管(11)上连接有控制引管通断状态的腹膜透析夹(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种导尿管组件,其特征在于,所述引管(11)上连接并连通有负压管(15),所述负压管(15)上连接有产生负压的橡胶球囊(16),所述负压管(15)上连接有控制气路通断的医用管夹(17)。

一种导尿管组件

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用品技术领域,具体涉及一种导尿管组件。

背景技术

[0002] 目前,临床上使用的导尿管,与尿袋连接端会因各种原因导致连接口处分离,出现漏尿液情况,影响患者舒适度,以及增加感染风险,现有的固定气囊与导尿管均为一体式设计,容易发生固定气囊破裂的情况,且固定气囊损坏后需要统一更换导尿管,使用成本高,导尿管现在使用的都是被动引流的方式,无法主动吸引尿液,当一些血块堵住尿管时则无法有效排尿,对于一些排尿困难的患者则无法使用。

[0003] 因此,如何提供一种使用成本低廉,连接口不易漏尿且有一定的负压吸附效果的导尿管组件是本领域技术人员亟需解决的问题。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供了一种导尿管组件,连接密封性好,降低了因各种情形牵拉导致的尿管脱出造成的尿路感染几率。以此同时,气囊的固定更加方便,也能实现气囊的更换,使用成本低廉,还可以提高膀胱充盈试验训练效果,改进尿袋卡扣装置,以便于在夹闭训练过程中,让尿液中断,提高拔管前训练效果。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种导尿管组件,其包括:

[0006] 导尿管本体,所述导尿管本体为双腔管,其中一个腔为引流腔,另一个腔为置管腔,所述导尿管本体的一端为导入端,另一端为连接端,所述导尿管本体靠近导入端的外侧壁上设有两个连通引流腔和置管腔的槽孔;所述导尿管本体靠近连接端的外侧壁上设有连通置管腔的导入叉管;

[0007] 气管,所述气管的一端固定有气囊,所述气管进入所述导入叉管并延伸至置管腔内,所述气囊靠近置管腔的槽孔,所述气囊在外部气体的作用下膨胀并形成固定气囊;

[0008] 尿袋,所述尿袋上设有引管,所述引管与所述连接端可拆卸密封连接。

[0009] 本实用新型的有益效果是:引流腔用来引出尿液,尿液通过引流腔对应的槽孔进入引流腔内,进而进入尿袋中,置管腔用来插入气管,气管的另一端卡接在导入叉管处,气管的端部气囊在外部气压的作用下膨胀形成固定气囊,使得整个导尿管本体固定在患者体内,导尿管本体与尿袋采用拆卸密封连接方式防止接口处漏尿,连接稳定,有效避免因尿管末端分离引起的各种隐患。

[0010] 优选的,连通所述置管腔的槽孔位于所述置管腔的一端。

[0011] 优选的,所述连接端固定有内螺纹套,所述引管上设有配合内螺纹套的外螺纹接头,所述内螺纹套螺纹连接在所述外螺纹接头上。

[0012] 优选的,所述气囊的囊壁厚度小于气管的管壁厚度。

[0013] 优选的,所述引管上连接有控制引管通断状态的腹膜透析夹。

[0014] 优选的,所述引管上连接并连通有负压管,所述负压管上连接有产生负压的橡胶

球囊,所述负压管上连接有控制气路通断的医用管夹。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种导尿管组件的整体结构图;

[0016] 图2为本实用新型一种导尿管组件的气囊膨胀示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种导尿管组件的导尿管本体截面图。

[0018] 1导尿管本体、2引流腔、3置管腔、4导入端、5连接端、6槽孔、7导入叉管、8气管、9气囊、10尿袋、11引管、12腹膜透析夹、13外螺纹接头、14内螺纹套、15负压管、16橡胶球囊、17医用管夹。

具体实施方式

[0019] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 参阅本实用新型附图1至3,根据本实用新型实施例一种导尿管组件,其包括:

[0021] 导尿管本体1,导尿管本体是乳胶管,导尿管本体1为双腔管,其中一个腔为引流腔2,另一个腔为置管腔3,导尿管本体1的一端为导入端4,导入端为子弹头型,便于进入人体,降低患者的不适,另一端为连接端5,导尿管本体1靠近导入端4的外侧壁上设有两个连通引流腔2和置管腔3的槽孔6;导尿管本体1靠近连接端5的外侧壁上设有连通置管腔3的导入叉管7;

[0022] 气管8,气管8的一端固定有气囊9,气管8进入导入叉管7并延伸至置管腔3内,导入叉管为气管的置入提供引导基础,气囊9靠近置管腔3的槽孔,便于气囊的膨胀,气囊9在外部气体的作用下膨胀并形成固定气囊;以此固定住导尿管本体在人体内的位置,导尿管本体的口径适配插置在患者体内,依靠导尿管本体与患者尿路的轻微过盈配合也可以阻止尿液从尿路溢出;

[0023] 尿袋10,尿袋10上设有引管11,引管11与连接端5可拆卸密封连接。

[0024] 利用气管的插置式连接,当气囊松动或者泄露需要更换气囊时,直接放气或者放掉气囊内的生理盐水,将其拔出置管腔即可,然后更换新的气管及气囊,实现固定安装;节约使用成本,无需全套更换,减轻患者置管时的不适感;气囊进一步考虑阻止尿液从尿道外流时,可以更换成环形的气囊,进一步阻止尿液从患者尿道中溢出。

[0025] 在另一些实施例中,连通置管腔3的槽孔位于置管腔3的一端,这样在气管插置时气囊能顺利的延伸至槽孔处,没充气前,气囊类似薄膜,不会影响气管在置管腔内的移动,置管腔靠近导入端是弧形的,实现气管的顺利延伸到位。

[0026] 在另一些具体实施例中,连接端5固定有内螺纹套14,引管11上设有配合内螺纹套14的外螺纹接头13,内螺纹套14螺纹连接在外螺纹接头13上,采用螺纹连接方式,连接可靠,密封效果好,导尿管本体与尿袋之间的联系不会轻易断开,降低尿路感染几率。

[0027] 在其他一些实施例中,气囊9的囊壁厚度小于气管8的管壁厚度,在这样的基础上,气管不膨胀而气囊膨胀。

[0028] 在另一些实施例中,引管11上连接有控制引管通断状态的腹膜透析夹12腹膜透析夹能控制引管通断,便于夹闭训练过程中,让尿液中断,提高拔管前训练效果。

[0029] 在其他一些具体实施例中,引管11上连接并连通有负压管15,负压管15上连接有产生负压的橡胶球囊16,负压管15上连接有控制气路通断的医用管夹17,有时候因为患者尿路有血块或者垢块,尿液在自然状态下无法排出体内,此时需要负压吸附,有一定的助力让尿液流出。对于排尿困难患者有较大的帮助,医用管夹能及时阻断负压管,避免尿液污染橡胶球囊。

[0030] 对于实施例公开的装置和使用方法而言,由于其与实施例公开的方法相对应,所以描述的比较简单,相关之处参见方法部分说明即可。

[0031] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

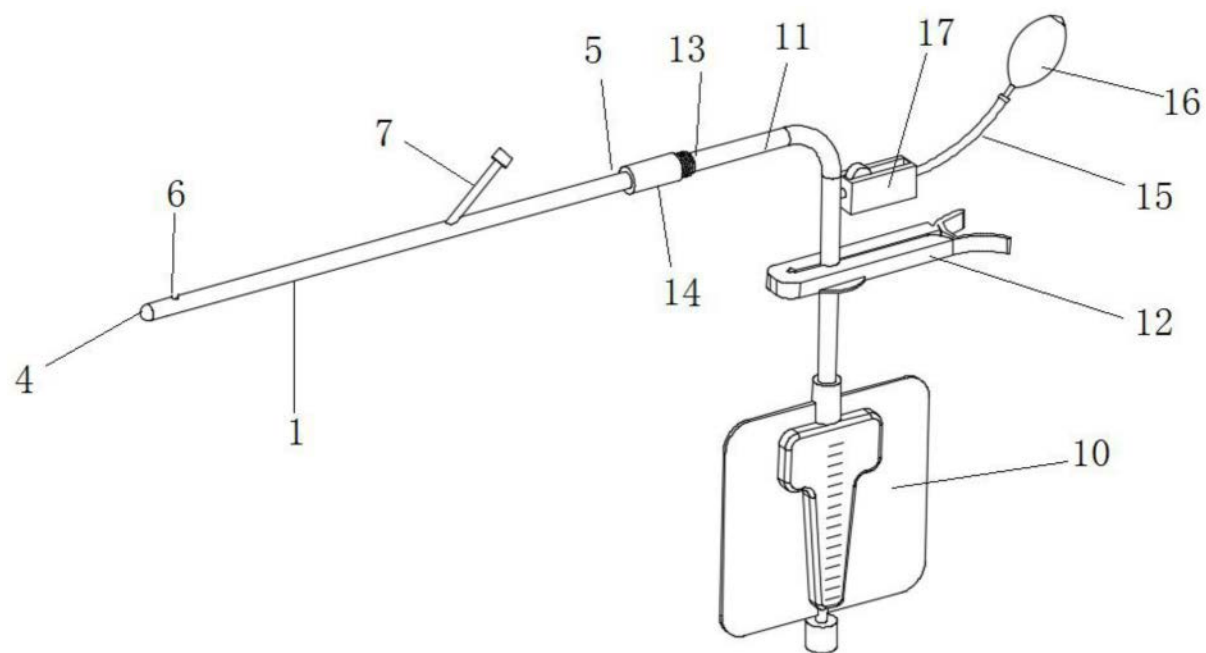


图1

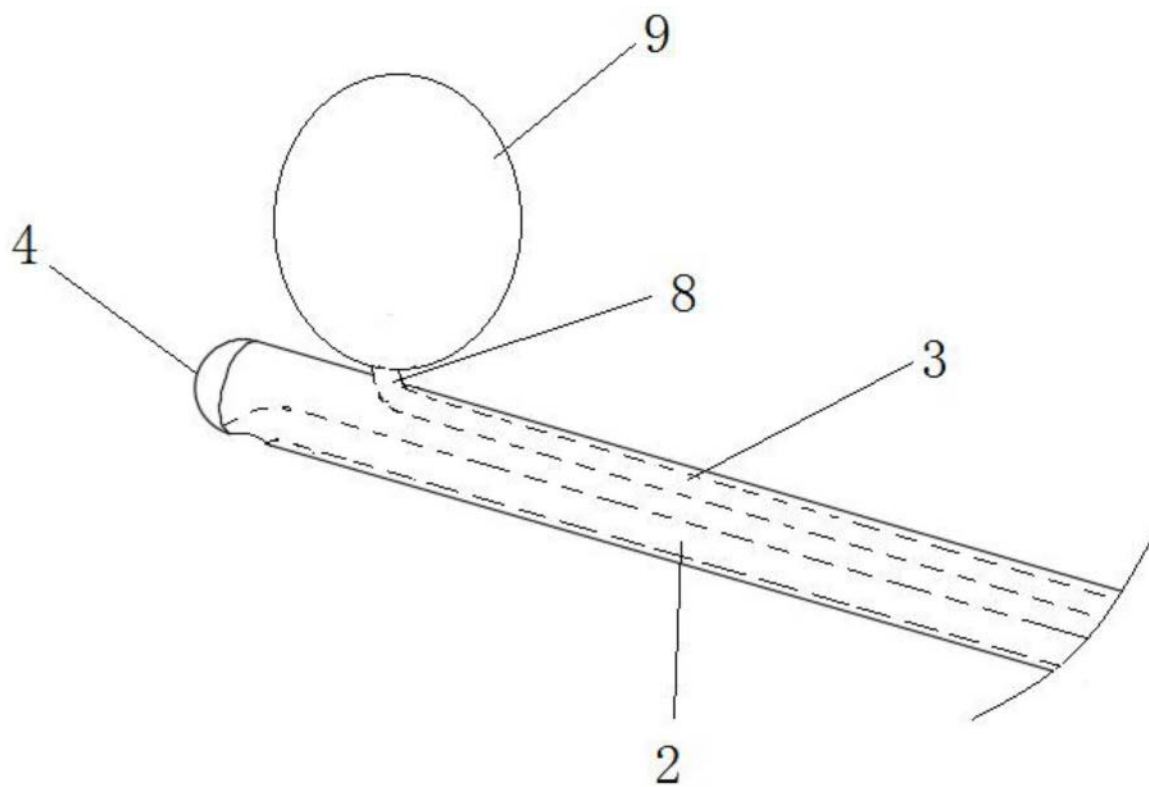


图2

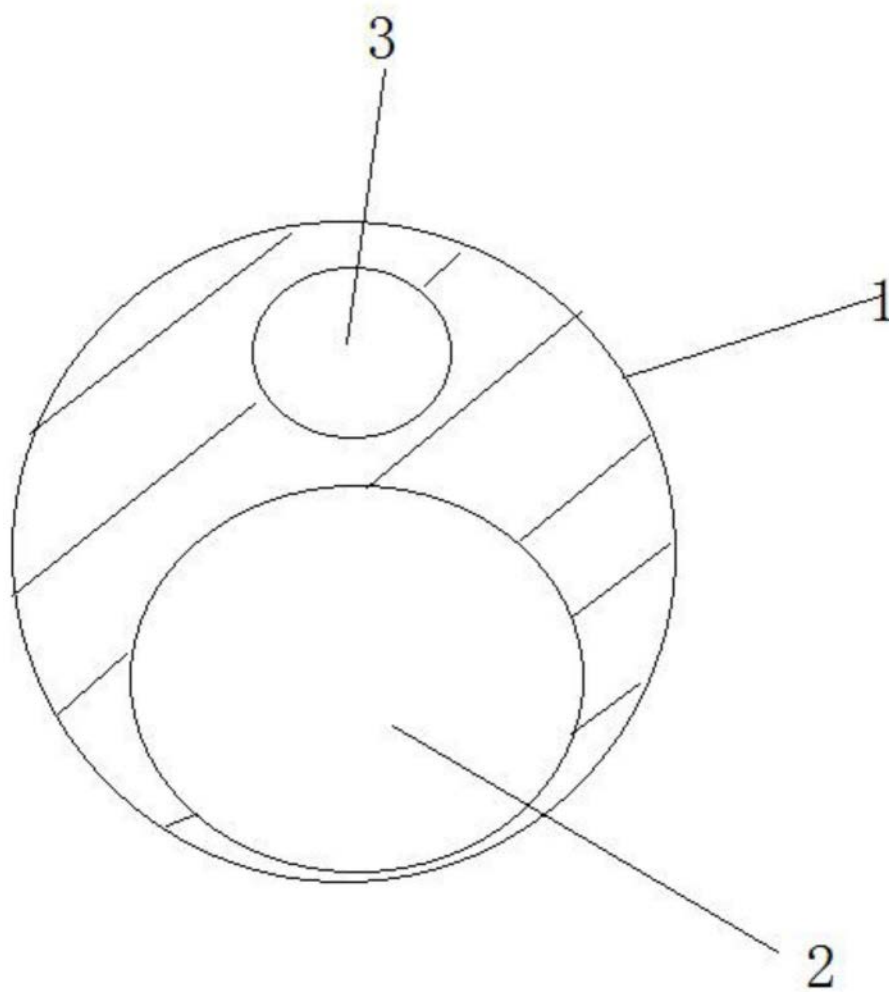


图3