



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218899877 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 25

(21) 申请号 202320122443.2

(22) 申请日 2023.01.18

(73) 专利权人 杭州师范大学附属医院

地址 310015 浙江省杭州市拱墅区温州路
126号

(72) 发明人 周莉 余萍

(74) 专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事
务所(普通合伙) 12217

专利代理师 李烨

(51) Int.Cl.

A61F 5/453 (2006.01)

A61F 5/457 (2006.01)

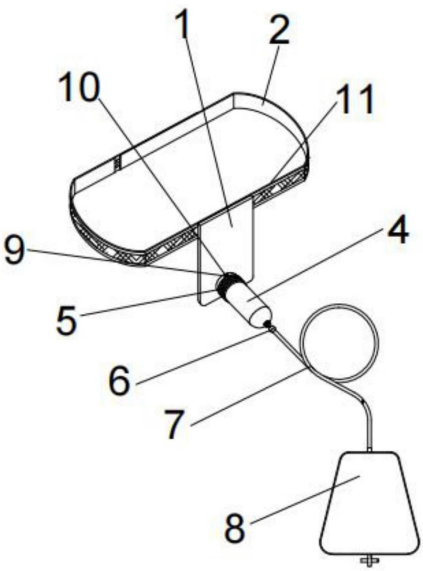
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种介入手术男性导尿器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种介入手术男性导尿器,涉及医疗器械技术领域,本实用新型旨在解决临床中现有的穿戴式导尿装置的佩戴过程复杂,容易导致医护人员操作不便,且穿戴式容易对露双侧腹股沟处皮肤进行覆盖,导致不能充分暴露双侧腹股沟处皮肤,难以满足介入手术患者的使用,从而还会存在漏尿情况的问题,本实用新型包括腰带,所述腰带的外表面通过魔术贴粘连有延伸板,所述延伸板的下方设置有连接口,所述连接口可拆卸连接有导尿套,所述导尿套靠近连接口的一侧设置有多个伸缩凸棱,所述伸缩凸棱用于改变导尿套的长度和曲度,所述导尿套远离连接口的一端设置有导尿口,所述导尿口与导尿管的一端螺纹连接,所述导尿管的另一端与集尿袋相连通。



1. 一种介入手术男性导尿器,其特征在于:包括腰带(1),所述腰带(1)的外表面通过魔术贴(11)粘连有延伸板(2),所述延伸板(2)的下方设置有连接口(3),所述连接口(3)可拆卸连接有导尿套(4),所述导尿套(4)靠近连接口(3)的一侧设置有多组伸缩凸棱(5),所述伸缩凸棱(5)用于改变导尿套(4)的长度和曲度,所述导尿套(4)远离连接口(3)的一端设置有导尿口(6),所述导尿口(6)与导尿管(7)的一端螺纹连接,所述导尿管(7)的另一端与集尿袋(8)相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种介入手术男性导尿器,其特征在于:所述延伸板(2)的外表面包裹有缓冲层。

3. 根据权利要求1所述的一种介入手术男性导尿器,其特征在于:所述连接口(3)的外表面对称设置有卡块(9),所述导尿套(4)靠近连接口(3)的一端对称设置有卡槽(10),所述卡槽(10)用于对卡块(9)进行限位,以使得连接口(3)与导尿套(4)可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种介入手术男性导尿器,其特征在于:所述导尿套(4)靠近连接口(3)的一端的内表面还设置有密封圈,且密封圈在连接口(3)与导尿套(4)可拆卸连接时能够与连接口(3)相抵紧。

5. 根据权利要求1所述的一种介入手术男性导尿器,其特征在于:所述腰带(1)的内表面设置有乳胶条。

一种介入手术男性导尿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种介入手术男性导尿器。

背景技术

[0002] 在介入手术室中,经常遇见有患者需要术中接尿的情况,但大部分介入手术病人的排尿功能正常,因此一般采用穿戴式导尿装置进行接尿排尿。

[0003] 然而,临床中现有的穿戴式导尿装置的佩戴过程复杂,容易导致医护人员操作不便,且穿戴式容易对露双侧腹股沟处皮肤进行覆盖,导致不能充分暴露双侧腹股沟处皮肤,难以满足介入手术患者的使用,从而还会存在漏尿情况。因此,提出一种介入手术男性导尿器,以满足临床中的使用需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种介入手术男性导尿器,以解决上述背景技术中提出临床中现有的穿戴式导尿装置的佩戴过程复杂,容易导致医护人员操作不便,且穿戴式容易对露双侧腹股沟处皮肤进行覆盖,导致不能充分暴露双侧腹股沟处皮肤,难以满足介入手术患者的使用,从而还会存在漏尿情况的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种介入手术男性导尿器,包括腰带,所述腰带的外表面通过魔术贴粘连有延伸板,所述延伸板的下方设置有连接口,所述连接口可拆卸连接有导尿套,所述导尿套靠近连接口的一侧设有多个伸缩凸棱,所述伸缩凸棱用于改变导尿套的长度和曲度,所述导尿套远离连接口的一端设置有导尿口,所述导尿口与导尿管的一端螺纹连接,所述导尿管的另一端与集尿袋相连通。

[0006] 优选的,所述延伸板的外表面包裹有缓冲层。

[0007] 优选的,所述连接口的外表面对称设置有卡块,所述导尿套靠近连接口的一端对称设置有卡槽,所述卡槽用于对卡块进行限位,以使得连接口与导尿套可拆卸连接。

[0008] 优选的,所述导尿套靠近连接口的一端的内表面还设置有密封圈,且密封圈在连接口与导尿套可拆卸连接时能够与连接口相抵紧。

[0009] 优选的,所述腰带的内表面设置有乳胶条。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该介入手术男性导尿器,通过腰带、延伸板、连接口、导尿套、伸缩凸棱和导尿口的配合,使得该导尿器在使用时,无需穿戴,仅需在使用时直接将延伸板通过粘连固定即可,并且粘连位置可调,适用于不同体型的患者,且延伸板不会覆盖双侧腹股沟处皮肤,能够充分暴露双侧腹股沟处皮肤,有效满足介入手术的操作需求,同时通过伸缩凸棱可对导尿套的长度和曲度进行调节,使得适用于不同患者的阴茎尺寸以及使得患者的阴茎的出尿方向始终向下,从而避免发生漏尿的情况,大大提升手术中导尿操作的效率和效果,适合推广使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为图1的分体结构示意图；

[0013] 图3为图2的局部放大结构示意图；

[0014] 图4为图3的局部放大结构示意图。

[0015] 图中：1、腰带，2、延伸板，3、连接口，4、导尿套，5、伸缩凸棱，6、导尿口，7、导尿管，8、集尿袋，9、卡块，10、卡槽，11、魔术贴。

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。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。

[0017] 本实用新型的部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0018] 请参阅图1至图4，本实用新型提供一种技术方案：

[0019] 一种介入手术男性导尿器，包括腰带1，腰带1的外表面通过魔术贴11粘连有延伸板2，延伸板2的下方设置有连接口3，连接口3可拆卸连接有导尿套4，导尿套4靠近连接口3的一侧设置有多组伸缩凸棱5，伸缩凸棱5用于改变导尿套4的长度和曲度，导尿套4远离连接口3的一端设置有导尿口6，导尿口6与导尿管7的一端螺纹连接，导尿管7的另一端与集尿袋8相连通。

[0020] 需要说明的是，在本实施例中，腰带1可以为通过魔术贴粘连的可拆卸腰带，也可以为通过钉扣、扣眼扣合连接的可拆卸腰带，对此，本实施例不做限定，延伸板2面向腰带1的一侧同样设置有一纵向魔术贴，使得延伸板2与腰带1的粘贴位置可根据需求进行调节，而连接口3可以为与延伸板2一体成型的空心环状凸起，也可以为在延伸板2下方开孔后粘连的圆环，其用于穿过患者的阴茎，使患者的阴茎能够置于导尿套4的内部，导尿套4为上粗下细的圆筒形状，而通过环状的伸缩凸棱5能够保证导尿套4的长度可任意伸缩、曲度可任意调节，从而适用于不同患者以及使得患者的阴茎的出尿方向始终向下，以便尿液通过导尿口6和导尿管7进入集尿袋8中收集。

[0021] 具体的，使用时，可将腰带1预先展开平铺在患者身下，当需要对患者导尿操作时，可将腰带1扣合并固定在患者的腰胯部，此时通过连接口3将导尿套4一并套设在患者的阴茎上，并以此为基准，通过魔术贴11将延伸板2粘连在腰带1上，此时即可实现对导尿套4的固定，而通过伸缩凸棱5的设置，医护人员可拉动导尿套4的两端使其伸缩或使其弯折，使其适用于当前患者的阴茎尺寸以及使得患者的阴茎的出尿方向始终向下，尿液通过导尿口6和导尿管7进入集尿袋8中收集，从而一方面提升医护人员的操作便捷性，且无需穿戴使用，能够充分暴露双侧腹股沟处皮肤，另一方面避免发生漏尿的情况，大大提升手术中导尿操作的效率和效果。

[0022] 作为优选的实施方式，延伸板2的外表面包裹有缓冲层。

[0023] 具体的，缓冲层具体选用与皮肤接触不产生粘连，柔软富有弹性，有良好的透气性

及耐臭氧性,不易滋生细菌,而且可以清洗消毒循环使用的材质,例如无菌海绵等。通过缓冲层的设置,能够保证提升延伸板2与患者皮肤接触的舒适性。

[0024] 作为优选的实施方式,连接口3的外表面对称设置有卡块9,导尿套4靠近连接口3的一端对称设置有卡槽10,卡槽10用于对卡块9进行限位,以使得连接口3与导尿套4可拆卸连接。

[0025] 具体的,卡槽10具体为“L”型豁槽,且内部设置有防脱凸起,通过卡槽10与卡块9的配合,使得连接口3与导尿套4之间可实现快速拆卸连接。

[0026] 作为优选的实施方式,导尿套4靠近连接口3的一端的内表面还设置有密封圈,且密封圈在连接口3与导尿套4可拆卸连接时能够与连接口3相抵紧。

[0027] 具体的,通过密封圈的设置,能够保证连接口3与导尿套4在连接时密封性更好。

[0028] 作为优选的实施方式,腰带1的内表面设置有乳胶条。

[0029] 具体的,通过乳胶条的设置,能够增大腰带1内表面与皮肤的摩擦力,且不影响腰带绑缚的舒适性。

[0030] 通过本领域人员,将本案中的零部件依次进行连接,具体连接以及操作顺序,应参考下述工作原理,其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程。

[0031] 本实用新型的工作过程及工作原理:使用时,可将腰带1预先展开平铺在患者身下,当需要对患者导尿操作时,可将腰带1扣合并固定在患者的腰胯部,此时通过连接口3将导尿套4一并套设在患者的阴茎上,并以此为基准,通过魔术贴11将延伸板2粘连在腰带1上,此时即可实现对导尿套4的固定,而通过伸缩凸棱5的设置,医护人员可拉动导尿套4的两端使其伸缩或使其弯折,使其适用于当前患者的阴茎尺寸以及使得患者的阴茎的出尿方向始终向下,尿液通过导尿口6和导尿管7进入集尿袋8中收集,从而一方便提升医护人员的操作便捷性,另一方便避免发生漏尿的情况,大大提升手术中导尿操作的效率和效果。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

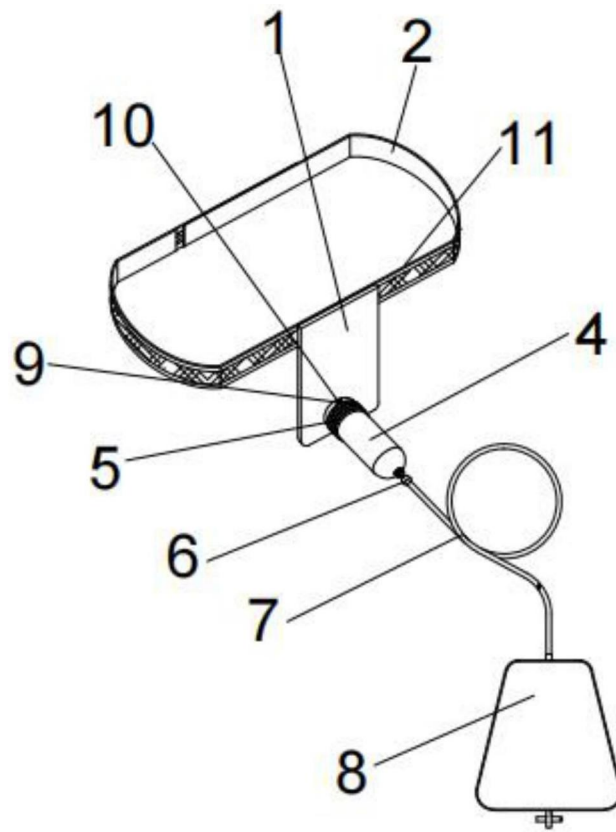


图1

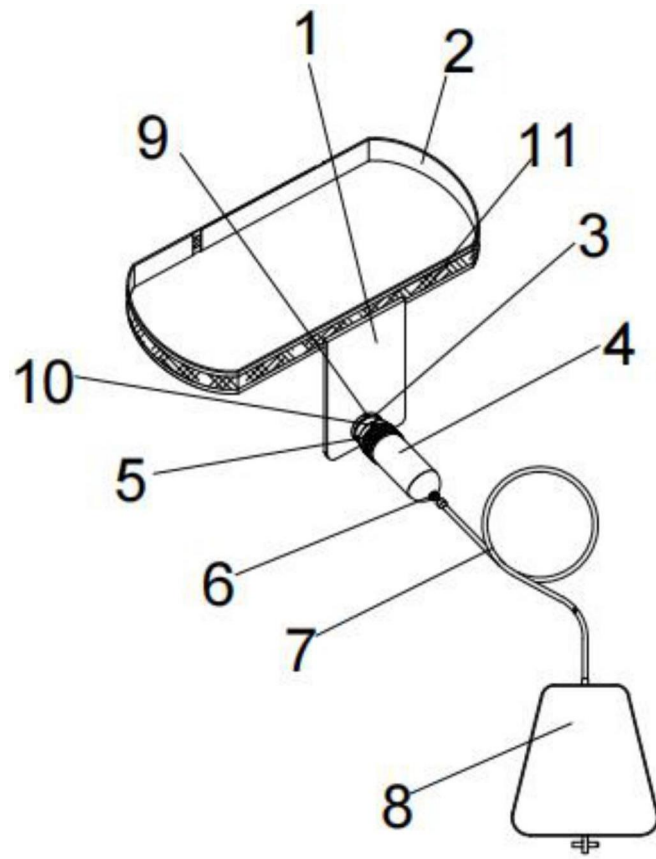


图2

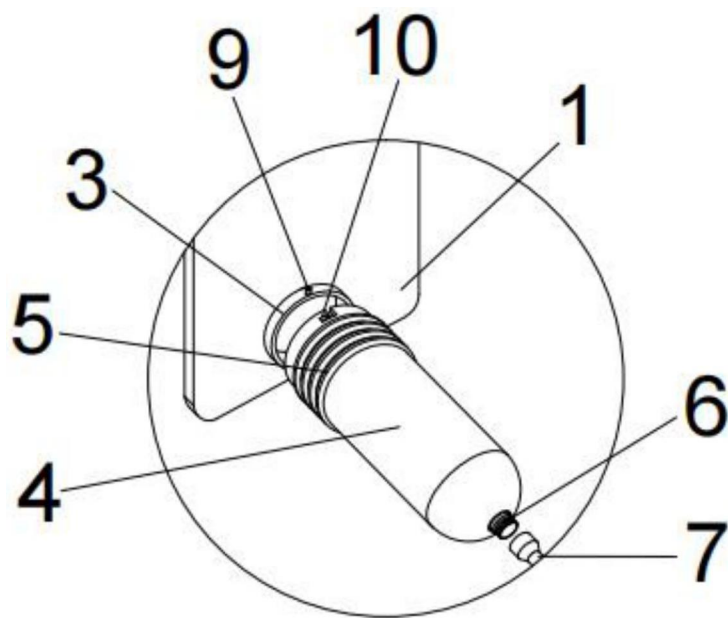


图3

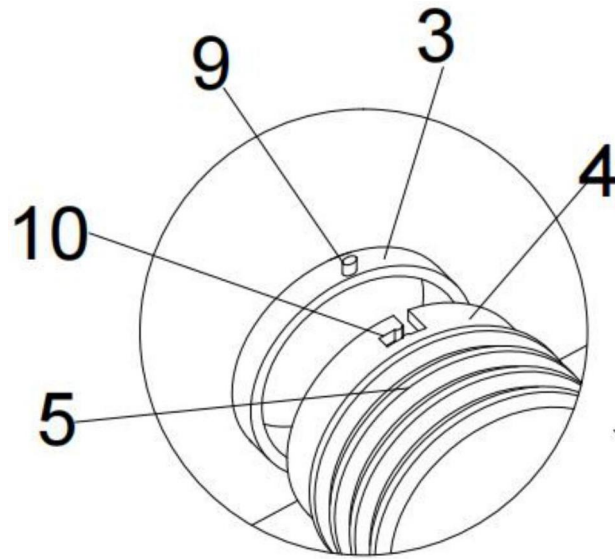


图4