



(21) 申请号 202323172688.5

(22) 申请日 2023.11.23

(73) 专利权人 浙江医院

地址 310000 浙江省杭州市西湖区灵隐路
12号

(72) 发明人 张丰明

(74) 专利代理机构 杭州奇炬知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 33393

专利代理师 林伟

(51) Int.Cl.

A61M 25/10 (2013.01)

A61M 1/00 (2006.01)

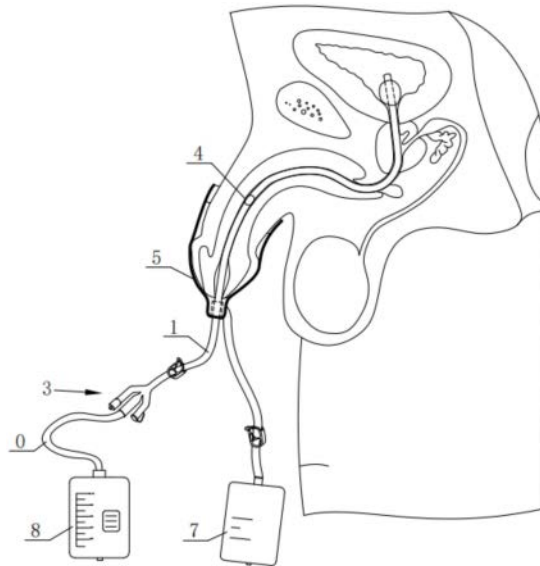
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防止老年患者漏尿的导尿管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防止老年患者漏尿的导尿管,通过对漏出的尿液进行层层封堵,有效避免尿液漏到外界造成的麻烦。其技术方案要点是包括管体、固定囊、接头和防漏囊,所述固定囊和接头分别设于管体的两端,防漏囊设于管体对应阴茎的位置,所述接头处设有注水接口、控制接口和出液口,注水接口与固定囊相连通,所述控制接口与防漏囊相连通以改变防漏囊体积;所述管体上还设有防漏套,所述防漏套可翻转包裹于阴茎表面,通过包裹于阴茎外侧的防漏套进行进一步封堵,漏出的尿液即使突破防漏囊的封堵,漏出的尿液将被收集至防漏套中,进一步避免尿液直接漏到外界。



1. 一种防止老年患者漏尿的导尿管,其特征在于:包括管体(1)、固定囊(2)、接头(3)和防漏囊(4),所述固定囊(2)和接头(3)分别设于管体(1)的两端,防漏囊(4)设于管体(1)对应阴茎的位置,所述接头(3)处设有注水接口(30)、控制接口(31)和出液口(32),注水接口(30)与固定囊(2)相连通,所述控制接口(31)与防漏囊(4)相连通以改变防漏囊(4)体积,所述管体(1)上还设有防漏套(5),所述防漏套(5)可翻转包裹于阴茎表面。

2. 根据权利要求1所述的防止老年患者漏尿的导尿管,其特征在于:所述管体(1)内设有注水通道(10)和注液通道(11),所述注水接口(30)通过注水通道(10)与固定囊(2)相连,控制接口(31)通过注液通道(11)与防漏囊(4)相连。

3. 根据权利要求1所述的防止老年患者漏尿的导尿管,其特征在于:所述防漏套(5)采用弹性材料制成,或防漏套(5)远离管体(1)的一侧设有弹性材料制成的固定带(50)。

4. 根据权利要求3所述的防止老年患者漏尿的导尿管,其特征在于:所述固定带(50)的宽度为不低于1cm。

5. 根据权利要求3所述的防止老年患者漏尿的导尿管,其特征在于:所述防漏套(5)通过调节部(51)与管体(1)相连,且调节部(51)活动套设于管体(1)的外侧。

6. 根据权利要求5所述的防止老年患者漏尿的导尿管,其特征在于:所述调节部(51)内壁或管体(1)靠近接头(3)位置的外壁设有阻尼层。

7. 根据权利要求5所述的防止老年患者漏尿的导尿管,其特征在于:所述防漏套(5)上连接有引流管(6),且引流管(6)与防漏套(5)内部连通,所述引流管(6)远离防漏套(5)的端部连接有引流袋(7)。

一种防止老年患者漏尿的导尿管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗领域,具体为一种防止老年患者漏尿的导尿管。

背景技术

[0002] 导尿管是一种由尿道插入膀胱以便引流尿液的管道,可以经由尿道插入膀胱以便引流尿液出来,且连接接尿袋收集尿液,在临床工作中广泛使用,如昏迷、截瘫、泌尿外科术后、膀胱尿道肿瘤等原因导致的尿液排泄不畅。

[0003] 其中,老年患者是经常需要使用导尿管的人群,但由于老年患者肌肉松弛或尿道口松弛,经常会出现留置导尿管后仍有尿液从尿道口漏出的问题,给日常护理工作带来很大麻烦;且不仅会打湿污染衣物床褥,需要频繁更换,还容易导致老年患者的屁股潮湿,细菌滋生,加重褥疮的风险,故需要一种能够防止漏尿的导尿管。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了提供一种防止老年患者漏尿的导尿管,通过对漏出的尿液进行层层封堵,有效避免尿液漏到外界造成的麻烦。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:

[0006] 一种防止老年患者漏尿的导尿管,包括管体、固定囊、接头和防漏囊,所述固定囊和接头分别设于管体的两端,防漏囊设于管体对应阴茎的位置,所述接头处设有注水接口、控制接口和出液口,注水接口与固定囊相连通,所述控制接口与防漏囊相连通以改变防漏囊体积,所述管体上还设有防漏套,所述防漏套可翻转包裹于阴茎表面。

[0007] 与现有技术相比,采用了上述技术方案的防止老年患者漏尿的导尿管,具有如下有益效果:

[0008] 一、采用本实用新型的防止老年患者漏尿的导尿管,通过控制接口向防漏囊内注入液体或气体,使得防漏囊的体积增加,对阴茎的尿道内壁和管体之间的缝隙进行封堵,从而对即将漏出的尿液进行阻挡,避免尿液从尿道口漏出。

[0009] 二、同时可通过包裹于阴茎外侧的防漏套进行进一步封堵,漏出的尿液即使突破防漏囊的封堵,漏出的尿液将被收集至防漏套中,进一步避免尿液直接漏到外界。

[0010] 优选的,所述管体内设有注水通道和注液通道,所述注水接口通过注水通道与固定囊相连,控制接口通过注液通道与防漏囊相连。由于阴茎内的防漏囊和固定囊同为注液的扩张方式,可使用同一注射器注射相同的液体即可实现固定和封堵效果,与现有水囊置管的操作相符合,便于医护人员直接上手操作,具备使用便捷的特点。

[0011] 优选的,所述防漏套采用弹性材料制成,或防漏套远离管体的一侧设有弹性材料制成的固定带。利用弹性材料的伸缩特性,在将防漏套或固定带覆盖于阴茎表面时,即可实现防漏套和阴茎的紧密固定,操作方便且快捷。

[0012] 优选的,所述固定带的宽度为不低于1cm。通过具备一定宽度的固定带,可有效增加固定带和阴茎的接触面积,减少固定带对阴茎的压迫作用,从而尽可能降低对患者造成

的机械性压迫,提高患者的舒适程度。

[0013] 优选的,所述防漏套通过调节部与管体相连,且调节部活动套设于管体的外侧。通过滑动调节部即可调整防漏套所处的位置,以适用于不同长度的阴茎,进而避免位置不当导致患者不适。

[0014] 优选的,所述调节部内壁或管体靠近接头位置的外壁设有阻尼层。通过阻尼层对调节部的活动幅度进行适当限制,满足调节部的调整需求的同时,在完成防漏套的固定后,可避免防漏套随意活动,进而避免防漏套意外脱离阴茎。

[0015] 优选的,所述防漏套上连接有引流管,且引流管与防漏套内部连通,所述引流管远离防漏套的端部连接有引流袋。通过引流管将防漏套内积存的尿液引导至引流袋中,避免防漏套中积存尿液较多,影响后续封堵收集效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型防止老年患者漏尿的导尿管实施例的结构示意图。

[0017] 图2为实施例中各个部件的位置示意图。

[0018] 图3为实施例中接头和管体的结构示意图。

[0019] 图4为实施例中防漏套的剖面结构示意图。

[0020] 附图标记:0、导管;1、管体;10、注水通道;11、注液通道;2、固定囊;3、接头;30、注水接口;31、控制接口;32、出液口;4、防漏囊;5、防漏套;50、固定带;51、调节部;6、引流管;7、引流袋;8、接尿袋。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述。

[0022] 如图1至4所示的防止老年患者漏尿的导尿管,包括管体1、固定囊2、接头3、防漏囊4、防漏套5、引流管6和引流袋7。

[0023] 固定囊2和接头3分别设于管体1的两端,防漏囊4设于管体1对应阴茎的位置,在本实施例中固定囊2和防漏囊4均为水囊结构。

[0024] 管体1内设有注水通道10和注液通道11,接头3处设有注水接口30、控制接口31和出液口32。

[0025] 注水接口30通过注水通道10与固定囊2内部连通,出液口32通过现有的导管0与现有的引流袋7相连,控制接口31通过注液通道11与防漏囊4相连。

[0026] 防漏套5通过调节部51与管体1相连,且调节部51活动套设于管体1的外侧。防漏套5采用弹性材料制成,或防漏套5远离管体1的一侧设有弹性材料制成的固定带50,在本实施例中为了增加防漏套5的固定效果,防漏套5本体采用医用乳胶制成,且设有医用硅胶制成的固定带50,同时固定带50的宽度至少为1cm。

[0027] 调节部51内壁或管体1靠近接头3位置的外壁设有阻尼层。

[0028] 防漏套5上连接有引流管6,且引流管6与防漏套5内部连通,引流管6远离防漏套5的端部连接有引流袋7。

[0029] 以下为本实施例的使用方式:

[0030] 首先让患者取屈膝仰卧位,操作者戴口罩和无菌手套,对阴茎进行消毒,一手提起

阴茎,另一手握住管体1,将管体1带有固定囊2的一端插入并逐渐深入尿道中,利用现有的置管经验将固定囊2送至膀胱口处。

[0031] 接着使用注射器,将生理盐水从注水接口30处注入,生理盐水将依次穿过注水接口30和注水通道10,直至生理盐水进入固定囊2中,固定囊2将扩张实现管体1和患者的固定。并使用注射器,将生理盐水从控制接口31处注入,生理盐水将依次穿过控制接口31和注液通道11,直至生理盐水进入防漏囊4中,防漏囊4将在尿道内扩张,且防漏囊4与尿道内壁紧密贴合,使得尿道内壁和管体1之间的缝隙被封堵。

[0032] 紧接着拉扯防漏套5上的固定带50,利用弹性材料的伸张性,翻转防漏套5使其覆盖包裹于阴茎表面,完成防漏套5和阴茎的固定,若尿液突破防漏囊4的封堵,尿液将进入防漏套5中,且该尿液将经过引流管6进入引流袋7中。

[0033] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,对于本领域的普通技术人员来说不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干变型和改进,这些也应视为本实用新型的保护范围。

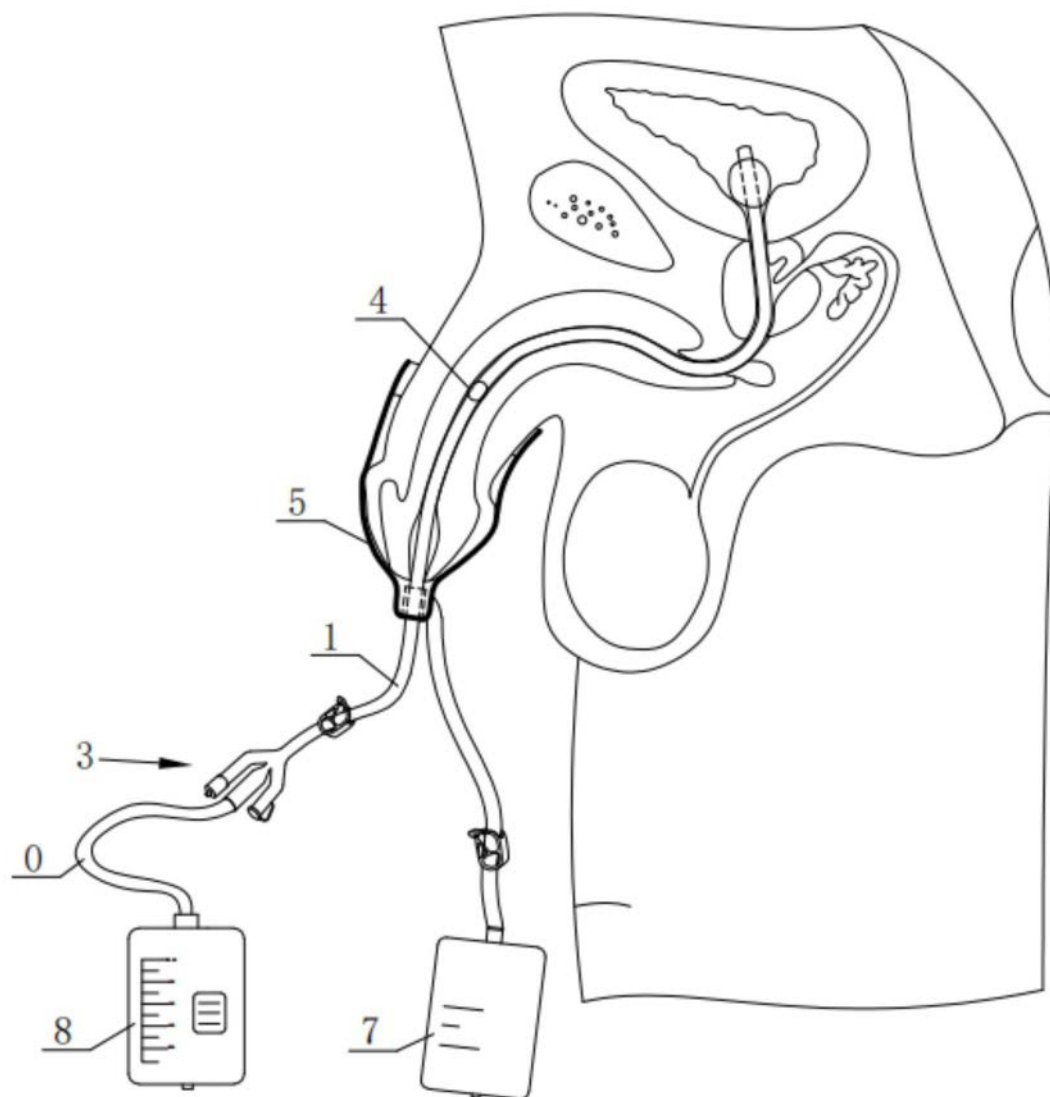


图1

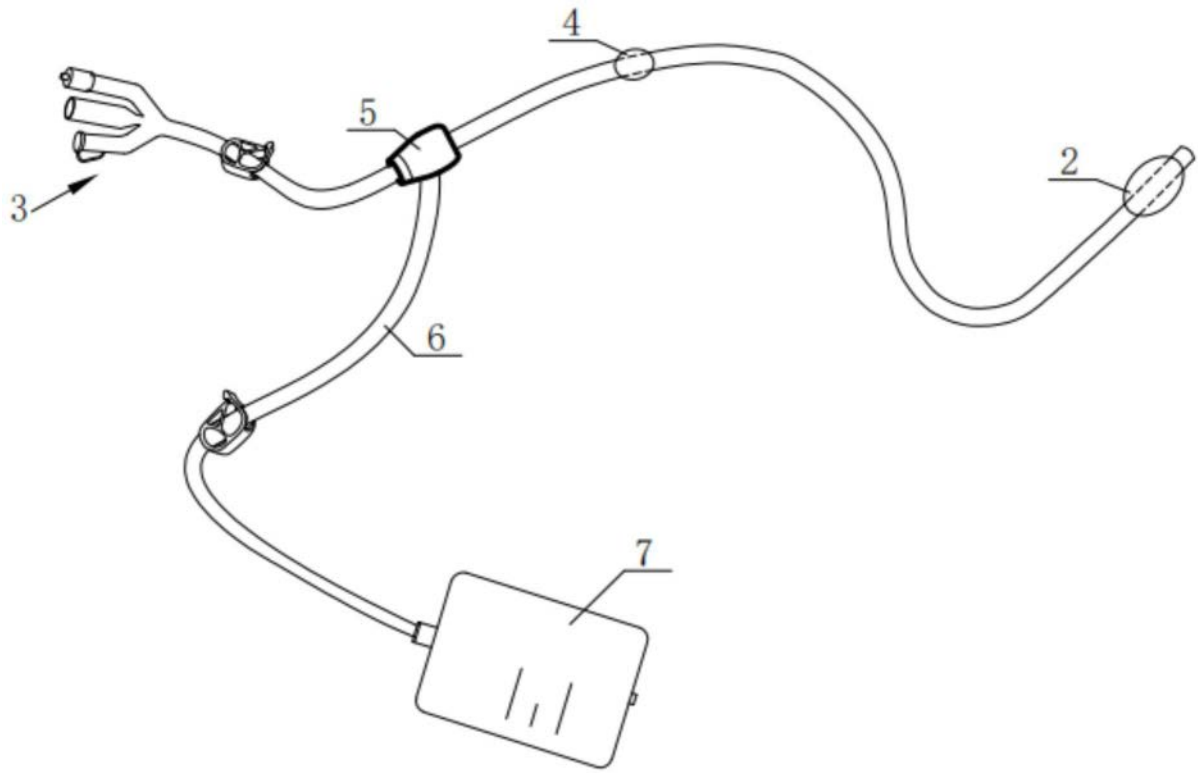


图2

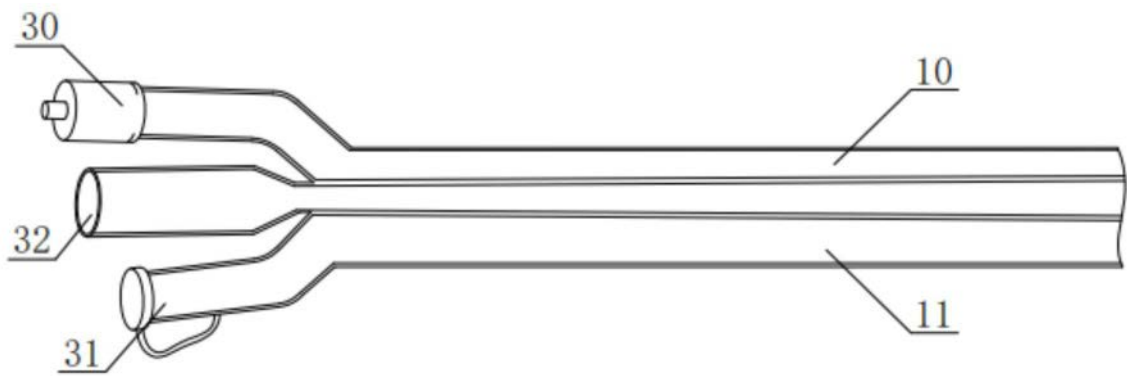


图3

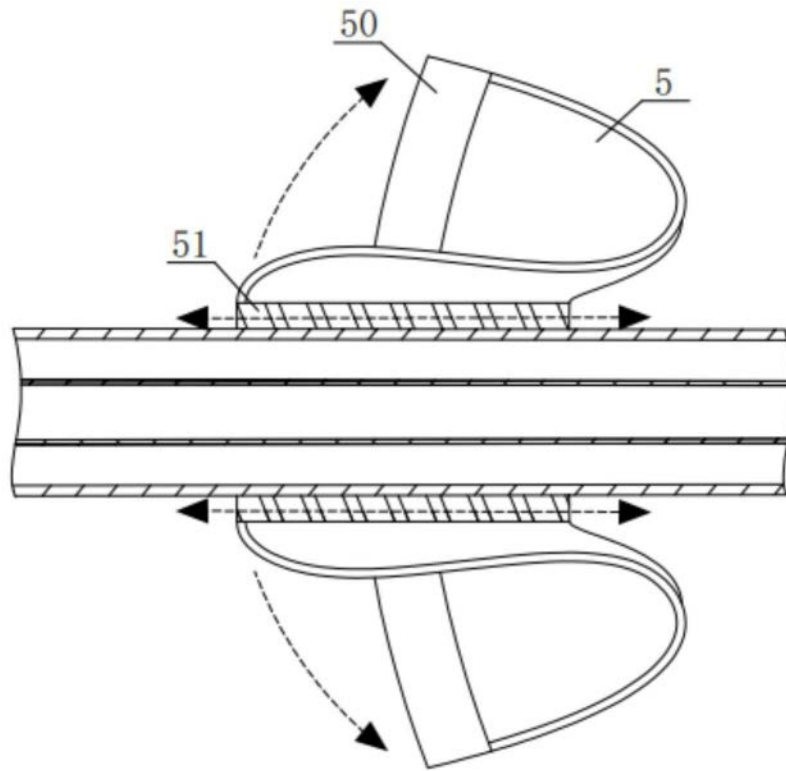


图4