(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205181967 U
(45)授权公告日 2016.04.27

(21)申请号 201520204829.3

(22)申请日 2015.04.08

(73)专利权人 江苏伟康洁婧医疗器械有限公司
地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县经济开发区温州路18号

(72)发明人 刘春良

(74)专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司 32252
代理人 李小静

(51)Int.Cl.
A61M 25/10(2013.01)

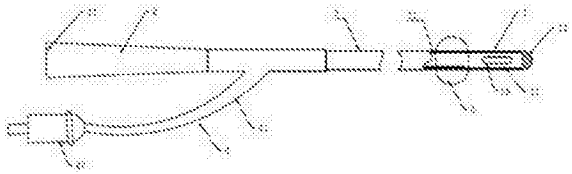
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一次性无菌硅胶导尿管

(57)摘要

本申请公开了一次性无菌硅胶导尿管，包括病人端，包括一病人端内腔、设置于病人端内腔端头的堵头、和至少一个进尿口；排尿端，具有一贯通的锥形的排尿内腔，排尿口；管体，具有一贯通的管体内腔；注水端，包括一锥形的注水管体、一注水腔、单向阀，所述注水腔一端嵌设于所述管体的内壁与外壁之间；球囊，套设于所述管体之上，所述球囊与所述注水腔连通。本申请的一次性导尿管，产品结构合理，使用方面，通过球囊与注水腔的设计，使导尿管适用于不同的病人，同时带有冲洗端，可及时冲洗膀胱，避免了病人的交叉感染，在降低了成本的同时，提高了使用舒适度。



CN 205181967 U

1.一次性无菌硅胶导尿管，其特征在于，包括：

病人端，包括一病人端内腔、设置于病人端端头的堵头、和设置于所述病人端侧壁上与所述病人端内腔贯通的至少一个进尿口；

排尿端，具有一贯通的锥形的排尿内腔，以及设置于所述排尿端最大直径端口的排尿口；

管体，具有一贯通的管体内腔，其一端与所述病人端内腔贯通，另一端与所述排尿端的最小直径端口贯通连接；

注水端，包括一锥形的注水管体、一注水腔、与所述注水管体最小直径端口连接的单向阀，所述注水管体最大直径端口与所述管体连接，所述注水腔一端嵌设于所述管体的内壁与外壁之间，以及；

球囊，套设于所述管体之上，所述球囊与所述注水腔连通。

2.根据权利要求1所述的一次性无菌硅胶导尿管，其特征在于：所述管体包括设置于侧壁上的显影线。

3.根据权利要求1所述的一次性无菌硅胶导尿管，其特征在于：所述堵头呈半球形，与所述病人端侧壁光滑过渡。

4.根据权利要求1所述的一次性无菌硅胶导尿管，其特征在于：还包括一冲洗端，其包括一锥形的冲洗管体、一冲洗腔、与所述冲洗管体最小直径端口连接的阀门，所述冲洗管体最大直径端口与所述管体连接，所述冲洗腔与所述管体内腔贯通。

5.根据权利要求1所述的一次性无菌硅胶导尿管，其特征在于：所述病人端、排尿端、管体、注水管体和球囊的材质为硅胶，所述单向阀的材质为聚碳酸酯。

6.根据权利要求4所述的一次性无菌硅胶导尿管，其特征在于：所述冲洗管体的材质为硅胶，所述阀门的材质为聚碳酸酯。

一次性无菌硅胶导尿管

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器具技术领域，尤其是涉及一次性无菌硅胶导尿管。

背景技术

[0002] 临床医学上某些情况下需要给病人留置导尿管以帮助病人排尿，即将导尿管从病人的尿道口穿入从而进到病人的膀胱内，以使膀胱内的尿液经由导尿管的排尿通道排出。然而，普通导尿管置留时间为1天，某些病人需要经过多次插管来排出尿液，严重的会产生尿路交叉感染，同时，由于不同病人的尿道内径不同，需要更换不同的导尿管来操作，严重影响了工作效率，同时又增加了病人的痛苦。

[0003] 鉴于此，有必要提出一种新型的一次性无菌硅胶导尿管。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的在于提供一次性无菌硅胶导尿管，结构简单、使用方便、能够针对不同的患者进行调节，增加了患者在检查中的舒适度、降低了成本。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一次性无菌硅胶导尿管，包括：

[0007] 病人端，包括一病人端内腔、设置于病人端端头的堵头、和设置于所述病人端侧壁上与所述病人端内腔贯通的至少一个进尿口；

[0008] 排尿端，具有一贯通的锥形的排尿内腔，以及设置于所述排尿端最大直径端口的排尿口；

[0009] 管体，具有一贯通的管体内腔，其一端与所述病人端内腔贯通，另一端与所述排尿端的最小直径端口贯通连接；

[0010] 注水端，包括一锥形的注水管体、一注水腔、与所述注水管体最小直径端口连接的单向阀，所述注水管体最大直径端口与所述管体连接，所述注水腔一端嵌设于所述管体的内壁与外壁之间，以及；

[0011] 球囊，套设于所述管体之上，所述球囊与所述注水腔连通。

[0012] 优选的，所述管体包括设置于侧壁上的显影线。

[0013] 优选的，所述堵头呈半球形，与所述病人端侧壁光滑过渡。

[0014] 优选的，还包括一注水端，其包括一锥形的冲洗管体、一冲洗腔、与所述冲洗管体最小直径端口连接的阀门，所述冲洗管体最大直径端口与所述管体连接，所述冲洗腔与所述管体内腔贯通。

[0015] 优选的，所述病人端、排尿端、管体、注水管体和球囊的材质为硅胶，所述单向阀的材质为聚碳酸酯。

[0016] 优选的，所述冲洗管体的材质为硅胶，所述阀门的材质为聚碳酸酯。

[0017] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：本申请的一次性导尿管，产品结构合理，使用方面，通过球囊与注水腔的设计，使导尿管适用于不同的病人，同时带有注水端，可

及时冲洗膀胱，避免了病人的交叉感染，在降低了成本的同时，提高了使用舒适度。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请中记载的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1所示为本实用新型具体实施例中一次性无菌硅胶导尿管的结构示意图；

[0020] 图2所示为本实用新型另一具体实施例中一次性无菌硅胶导尿管的结构示意图；图3所示为本实用新型具体实施例中病人端的局部放大示意图。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行详细说明。这些优选实施方式的示例在附图中进行了例示。附图中所示和根据附图描述的本实用新型的实施方式仅仅是示例性的，并且本实用新型并不限于这些实施方式。

[0022] 参图1至图3所示，本实用新型实施例中，一次性导尿管包括气管病人 端1，排尿端2，管体3，注水端4，和球囊5。

[0023] 病人端1，包括一病人端内腔11、设置于病人端1端头的堵头12、和设置于病人端侧壁上与病人端内腔11贯通的至少一个进尿口13。堵头12呈半球形，与病人端1侧壁光滑过渡，以避免在病人端1插入尿道中使，对病人的伤害。进尿口13表面光滑，没有毛边，尿液从进尿口13进入病人端11的内腔。

[0024] 排尿端2，具有一贯通的锥形的排尿内腔(未图示)，以及设置于排尿端2最大直径端口的排尿口21。锥形的设计更便于尿液的排出。

[0025] 管体3，具有一贯通的管体内腔31，其一端与病人端内腔11贯通，另一端与排尿端2的最小直径端口贯通连接。管体还包括设置于侧壁上的显影线(未图示)，以便在X光探测下显影，利于观察。

[0026] 注水端4，包括一锥形的注水管体41、一注水腔42、与注水管体41最小直径端口连接的单向阀43，注水管体41最大直径端口与管体3连接，注水腔42一端嵌设于管体3的内壁与外壁之间，其另一端与单向阀43连通。通过注水端4的设置，可随时清洗病人的膀胱，使用方便，操作简单。

[0027] 球囊5，套设于管体3之上，球囊5与注水腔42连通。即水通过注水腔42进入球囊之内，而不是进入管体内腔31。通过注水腔42对球囊2的注水量的控制，可以随意调节球囊5的大小。

[0028] 本申请的另一实施例中，一次性导尿管还包括一冲水端6，其包括一锥形的冲洗管体61、一冲洗腔(未图示)、与冲洗管体61最小直径端口连接的阀门62，冲洗管体61最大直径端口与管体3连接，冲洗腔与管体内腔31贯通。

[0029] 具体的，病人端1、排尿端2、管体3、注水管体41和球囊5的材质为硅胶，单向阀43的材质为聚碳酸酯。

[0030] 冲洗管体61的材质为硅胶，阀门62的材质为聚碳酸酯。

[0031] 本申请为硅胶导尿管，其导尿管内径宽阔，内腔道不会形成结钙、沉淀，而引发引流不畅通，也彻底解决了导管堵塞导致拔管困难的问题。本申请经环氧乙烷灭菌，为一次性使用的无菌产品，既避免了交叉感染，又方便干净。

[0032] 在使用时，先拆开包装，将病人端1润滑，插入尿道中直达膀胱，此时插入阻力突失，观察管体3中有患者尿液流出，之后再插入3～4cm，使用不带针无菌注射器，通过单向阀43向球囊5注入额定的无菌水，然后将管体3向外 轻轻牵引，使膨胀的球囊5卡住膀胱即可导尿。通过注入的无菌水的调节，可以使本申请适用于各种病人。

[0033] 当使用带有冲水端6的一次性导尿管时，在膨胀的球囊5卡住膀胱并导尿之后，从冲洗腔注入适量的冲洗液冲洗膀胱后通过排尿端2排出。

[0034] 综上所述，本实用新型优点在于：

[0035] 本申请的一次性导尿管，产品结构合理，使用方面，通过球囊与注水腔的设计，使导尿管适用于不同的病人，同时带有注水端，可及时冲洗膀胱，避免了病人的交叉感染，在降低了成本的同时，提高了使用舒适度。

[0036] 在此，还需要说明的是，为了避免因不必要的细节而模糊了本实用新型，在附图中仅仅示出了与根据本实用新型的方案密切相关的结构和/或处理步骤，而省略了与本实用新型关系不大的其他细节。

[0037] 最后，还需要说明的是，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

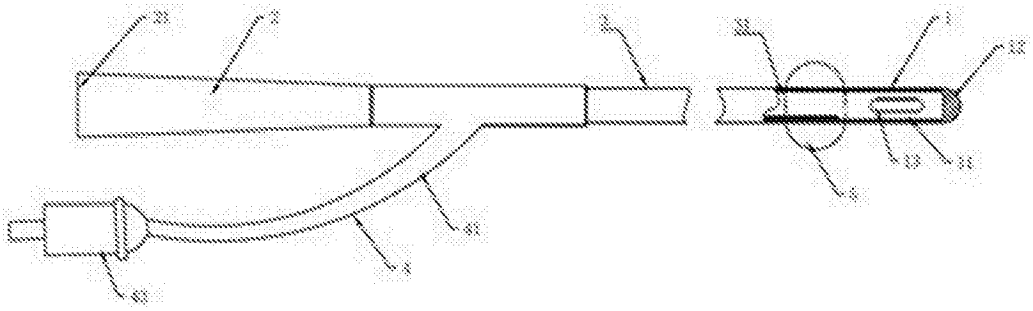


图1

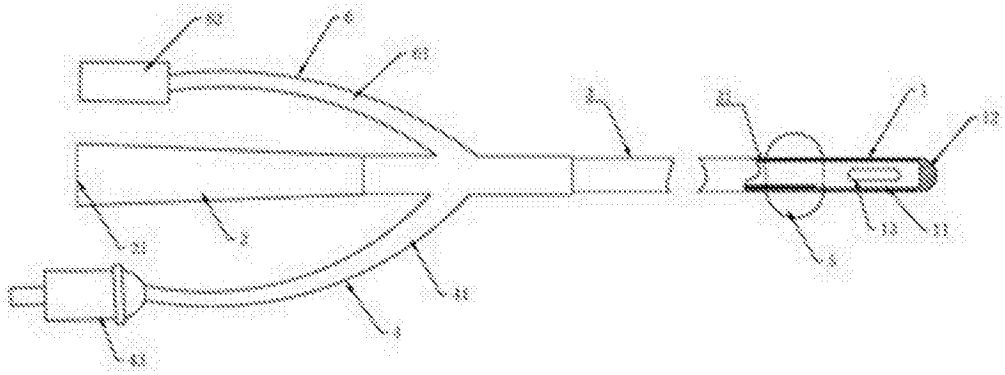


图2

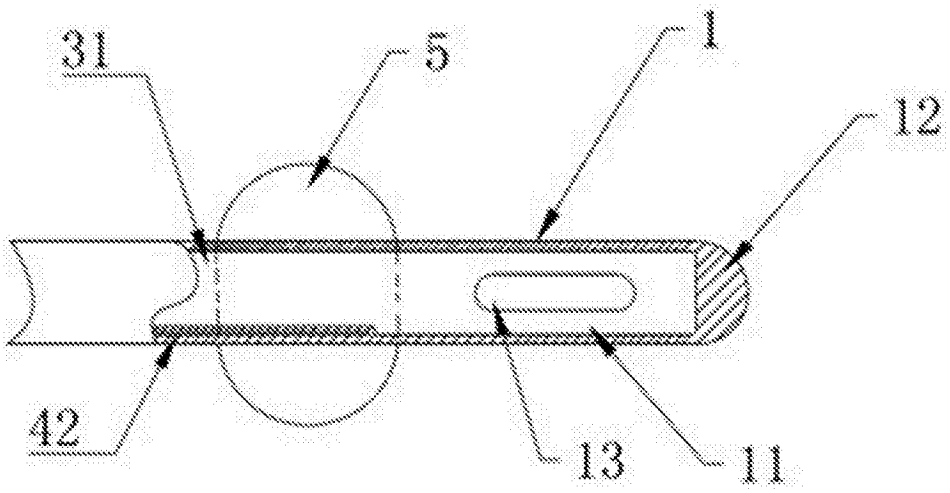


图3