



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210932995 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201921562930.0

(22)申请日 2019.09.19

(73)专利权人 庆阳市人民医院

地址 745000 甘肃省庆阳市西峰区南大街
608号

(72)发明人 魏明权

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 赵红霞

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61M 25/10(2013.01)

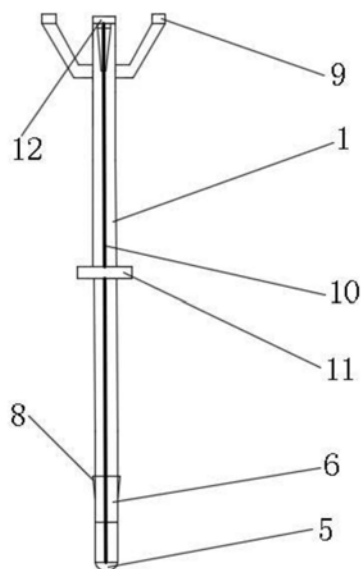
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种泌尿外科临床用导尿装置

(57)摘要

本实用新型公开一种泌尿外科临床用导尿装置,包括导尿管,所述导尿管包括导管,所述导管为一种三腔导管,所述导管的内层腔体的上端固定连接有排泄锥形接口,所述导管的中层腔体的上端固定连接有注药锥形接口,所述导管的外层腔体的上端固定连接有注水锥形接口,所述导管的下端固定连接有带有开口的环形封盖,所述环形封盖的对外层腔体和中层腔体之间进行封盖,所述环形封盖的开口与中层腔体连通,所述导管的外层腔体的管壁的底部设有气囊,所述导管位于气囊上方的管壁上开设有排液口。本实用新型通过水滴状的气囊,实现了导尿管与膀胱和尿道口紧密贴合,防止漏尿渗尿,长条形的硅胶垫辅助导尿管的固定,防止脱落。



1. 一种泌尿外科临床用导尿装置,包括导尿管,其特征在于:所述导尿管包括导管(1),所述导管(1)为一种三腔导管,所述导管(1)的内层腔体的上端固定连接有排泄锥形接口(2),所述导管(1)的中层腔体的上端固定连接有注药锥形接口(3),所述导管(1)的外层腔体的上端固定连接有注水锥形接口(4),所述导管(1)的下端固定连接带有开口的环形封盖(5),所述环形封盖(5)的对外层腔体和中层腔体之间进行封盖,所述环形封盖(5)的开口与中层腔体连通,所述导管(1)的外层腔体的管壁的底部设有气囊(6),所述导管(1)位于气囊(6)上方的管壁上开设有排液口(7),所述排液口(7)与内层腔体连通,所述气囊(6)展开呈水滴状,所述气囊(6)的表皮的上端附着有一层漏斗形的硅胶薄膜(8);

所述注水锥形接口(4)和注药锥形接口(3)的一端均固定连接注液软阀(9),所述排泄锥形接口(2)的一端设有与集尿袋配合使用的接头。

2. 根据权利要求1所述的一种泌尿外科临床用导尿装置,其特征在于:所述导尿管为硅胶材质,所述气囊(6)为软质的硅胶材质。

3. 根据权利要求1所述的一种泌尿外科临床用导尿装置,其特征在于:所述环形封盖(5)的外表面呈圆弧状。

4. 根据权利要求1所述的一种泌尿外科临床用导尿装置,其特征在于:所述导管(1)的外层腔体的管壁上设有显影线(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种泌尿外科临床用导尿装置,其特征在于:所述导管的外侧壁上滑动连接有硅胶垫(11),所述硅胶垫(11)呈长条形。

6. 根据权利要求1所述的一种泌尿外科临床用导尿装置,其特征在于:所述排泄锥形接口(2)的一端卡接有盖帽(12)。

一种泌尿外科临床用导尿装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及泌尿外科医疗器械技术领域，具体领域为一种泌尿外科临床用导尿装置。

背景技术

[0002] 导尿术是在泌尿外科中常见的一个手术操作，需要使用的工具包括导尿管，导尿管是一种由尿道插入膀胱以便引流尿液的管道。通常以天然橡胶制成的管路，可以经由尿道插入膀胱以便引流尿液出来，导尿管插入膀胱后，靠近导尿管头端的气囊固定导尿管留在膀胱内，防止脱落，且引流管连接尿袋收集尿液；

[0003] 目前硅胶材质的气囊式导尿管已逐步代替橡胶材质的导尿管，但气囊式的导尿管往往伴随着漏尿的问题，为此我们提供一种泌尿外科临床用导尿装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种泌尿外科临床用导尿装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种泌尿外科临床用导尿装置，包括导尿管，所述导尿管包括导管，所述导管为一种三腔导管，所述导管的内层腔体的上端固定连接排泄锥形接口，所述导管的中层腔体的上端固定连接注药锥形接口，所述导管的外层腔体的上端固定连接注水锥形接口，所述导管的下端固定连接带有开口的环形封盖，所述环形封盖的对外层腔体和中层腔体之间进行封盖，所述环形封盖的开口与中层腔体连通，所述导管的外层腔体的管壁的底部设有气囊，所述导管位于气囊上方的管壁上开设有排液口，所述排液口与内层腔体连通，所述气囊展开呈水滴状，所述气囊的表皮上端附着有一层漏斗形的硅胶薄膜；

[0006] 所述注水锥形接口和注药锥形接口的一端均固定连接注液软阀，所述排泄锥形接口的一端设有与集尿袋配合使用的接头。

[0007] 优选的，所述导尿管为硅胶材质，所述气囊为软质的硅胶材质。

[0008] 优选的，所述环形封盖的外表面呈圆弧状。

[0009] 优选的，所述导管的外层腔体的管壁上设有显影线。

[0010] 优选的，所述导管的外侧壁上滑动连接有硅胶垫，所述硅胶垫呈长条形。

[0011] 优选的，所述排泄锥形接口的一端卡接有盖帽。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：常用导尿管上的气囊充液后呈圆球状，存在与膀胱和尿道口接触不充分造成漏尿的问题，且气囊内若水量不足可能造成导尿管的脱落，本实用新型的气囊呈水滴状，气囊表皮的底部还设有漏斗状的硅胶薄膜，与膀胱和尿道口贴合更紧密，导尿管外滑动连接的硅胶垫辅助本实用新型与病患的固定，防止导尿管的意外脱落。本实用新型通过水滴状的气囊，实现了导尿管与膀胱和尿道口紧密贴合，防止漏尿渗尿，长条形的硅胶垫辅助导尿管的固定，防止脱落。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的排泄锥形接口、注药锥形接口、注水锥形接口结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的气囊、排液口、硅胶薄膜结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型的气囊的一种使用状态结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图中：1-导管、2-排泄锥形接口、3-注药锥形接口、4-注水锥形接口、5-环形封盖、6-气囊、7-排液口、8-硅胶薄膜、9-注液软阀、10-显影线、11-硅胶垫、12-盖帽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种泌尿外科临床用导尿装置，包括导尿管，所述导尿管包括导管1，所述导管1为一种三腔导管，所述导管1的内层腔体的上端固定连接排泄锥形接口2，所述导管1的中层腔体的上端固定连接注药锥形接口3，所述导管1的外层腔体的上端固定连接注水锥形接口4，导管1的三个腔体相互独立互不连通，所述导管1的下端固定连接带有开口的环形封盖5，所述环形封盖5的对外层腔体和中层腔体之间进行封盖，所述环形封盖5的开口与中层腔体连通，注射的无菌水或药剂等经过导管1在环形封盖5的开口处排出，所述导管1的外层腔体的管壁的底部设有气囊6，所述导管1位于气囊6上方的管壁上开设有排液口7，病患膀胱内的尿液通过排液口7进入导管最后排出，所述排液口7与内层腔体连通，所述气囊6注满水后展开呈水滴状，所述气囊6的表皮的上端附着有一层的漏斗形的硅胶薄膜8，当气囊6注满无菌水时上半部分呈圆锥形，配合漏斗形的硅胶薄膜8可以紧密的贴合在病患的膀胱和尿道口出，气囊6的下端呈半球形，起卡接作用，防止导尿管脱落，需要重新插入导尿管，减少病患痛苦；

[0020] 所述注水锥形接口4和注药锥形接口3的一端均固定连接注液软阀9，注液软阀9与注射器配合使用，同时起密封作用，防止细菌进入导尿管中，使病人感染发炎等，所述排泄锥形接口2的一端设有与集尿袋配合使用的接头，接头用于与集尿袋的连接，集尿袋具体为一种一次性的抗反流尿袋，可以防止液体排泄物反流。

[0021] 使用时按照正常的导尿术手术顺序使用即可，将导尿管的插入并固定好后，使用注射器配合注液软阀9向注水锥形接口4内注入定量无菌水即可，排泄锥形接口2用于排泄物的排放，注水锥形接口4用于向气囊6中注入无菌水，使气囊6膨胀，注药锥形接口3用于向患者体内注射清洗药剂或造影剂等，各管腔相互独立干净卫生。

[0022] 具体而言，所述导尿管为硅胶材质，所述气囊6为软质的硅胶材质，硅胶材质与橡胶材质相比更卫生，无味、无毒、无腐蚀、抗凝血、与机体的相容性好，能经受苛刻的消毒条件，硅胶材质的导尿管内径宽阔，内腔道不会形成结钙、沉淀，而引发引流不畅通，解决了导管1堵塞导致拔管困难的问题。

[0023] 具体而言，所述环形封盖5的外表面呈圆弧状，导尿管的上端在使用时需要通过尿道插入病患的膀胱，导尿管顶端的结构圆滑无棱角，可以减轻病患的疼痛感，防止划伤病患

器官的粘膜等。

[0024] 请参阅图4,具体而言,所述导管的外层腔体的管壁上设有显影线10,显影线10具体为一种夹心显影线,嵌在外层腔体的管壁内,显影线10在X光下能够显示出来,便于医护人员确定导尿管的相对位置。

[0025] 请参阅图4,具体而言,所述导管1的外侧壁上滑动连接有硅胶垫11,所述硅胶垫11呈长条形,硅胶垫11的表面开设有圆孔,导管1穿过圆孔与硅胶垫11滑接,当导尿管确定好位置后,可以使用医用胶布将导管1部分通过硅胶垫11与病患身体贴合,使导尿管的位置更稳固,防止脱落。

[0026] 具体而言,所述排泄锥形接口2的一端卡接有盖帽12,在导尿管不与集尿袋连接使用时,将排泄锥形接口2开口处盖上盖帽12,防止病菌进引起病人的二次感染等。

[0027] 工作原理:本实用新型通过导管1上设有的水滴状的气囊6,且气囊6的表皮上端固定连接漏斗状的硅胶薄膜8,实现了导尿管与膀胱和尿道口紧密贴合,防止漏尿渗尿,长条形的硅胶垫11辅助导尿管的固定,防止脱落,导尿管采用硅胶材质耐腐蚀且与机体相容性好,节能环保,导尿管设有显影线10,在X光下便于医护人员确定导尿管的位置。

[0028] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0030] 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。

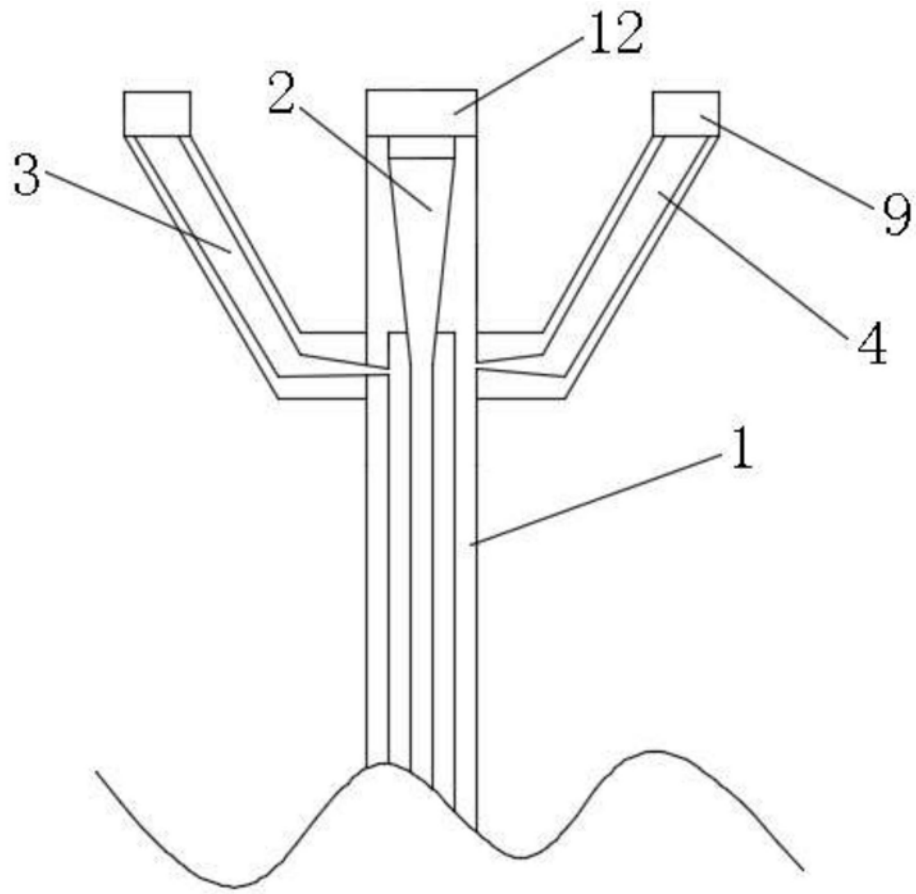


图1

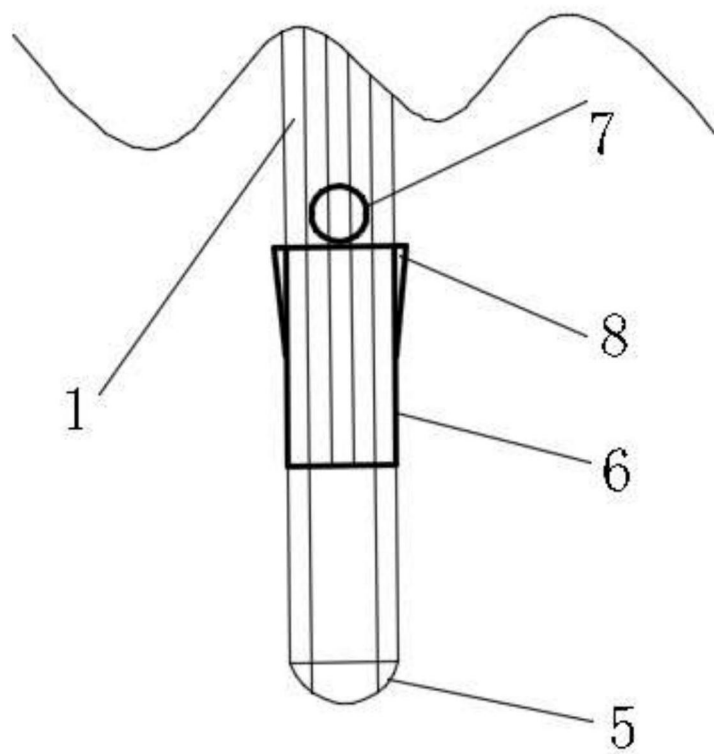


图2

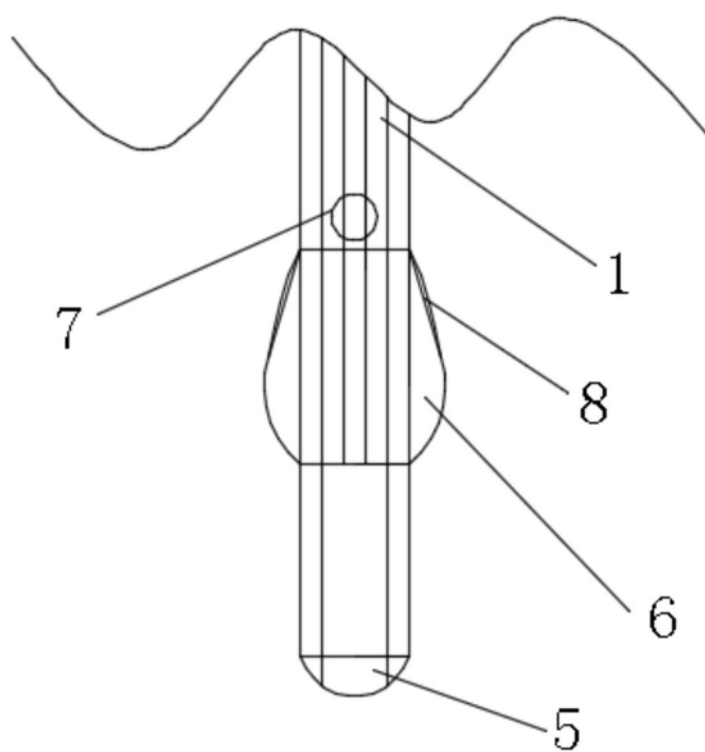


图3

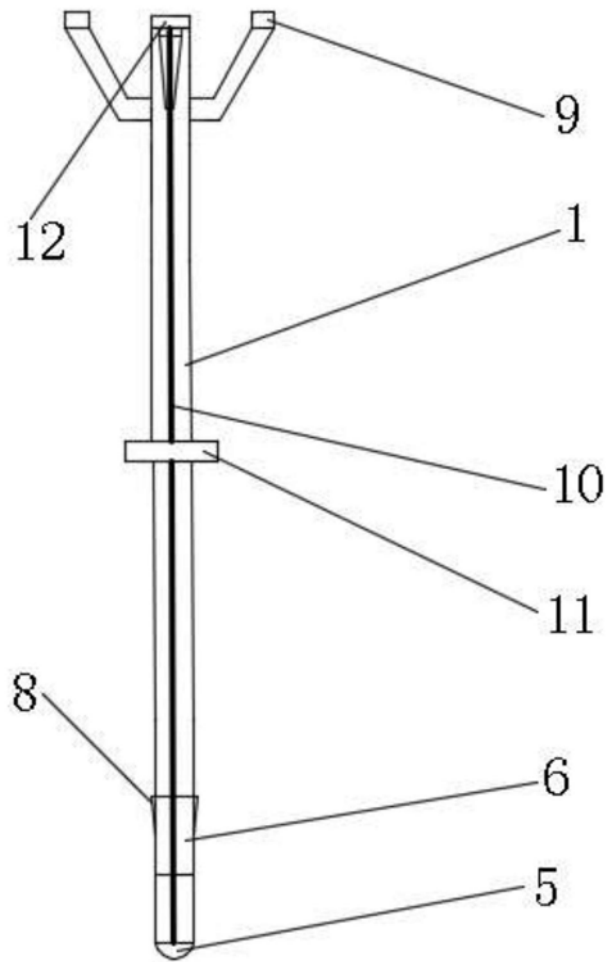


图4