



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206979470 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720044107.5

(22)申请日 2017.01.13

(73)专利权人 沈阳盛实医疗科技有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市经济技术开发  
区昆明湖街12-2号

(72)发明人 高巍

(51)Int.Cl.

A61B 1/307(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

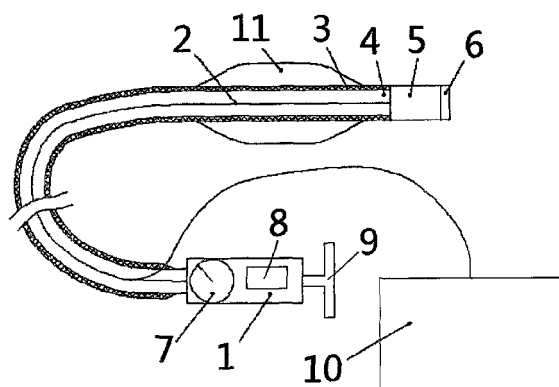
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种膀胱镜导管

### (57)摘要

本实用新型提供一种膀胱镜导管,涉及一种医疗器械技术领域。该实用新型包括主管和膀胱镜主体,膀胱镜主体与主管尾端连接,主管由外至内依次设置有充气腔和内窥镜通道腔,主管的前端设置有膀胱镜摄像机构,膀胱镜摄像机构包括膀胱镜摄像头、LED光环和光电探头,膀胱镜摄像头设置在LED光环的中心处,膀胱镜主体包括显示器、可调节气体注入器和管路长度调节器,显示器和可调节气体注入器均设置在管路长度调节器上,膀胱镜摄像头、LED光环和光电探头均与显示器连接。本实用新型不仅能通过使用充气气囊用于膨胀尿道和膀胱腔内,并能充盈液体,以保证视野清晰,结构简单,操作方便,有效地提高了检查、诊断、手术的准确性。



1. 一种膀胱镜导管,其特征在于,包括主管和膀胱镜主体,所述膀胱镜主体与所述主管尾端连接,所述主管由外至内依次设置有充气腔和内窥镜通道腔,所述主管的前端设置有膀胱镜摄像机构,所述膀胱镜摄像机构包括膀胱镜摄像头、LED光环和光电探头,所述膀胱镜摄像头设置在所述LED光环的中心处,所述膀胱镜主体包括显示器、可调节气体注入器和管路长度调节器,所述显示器和所述可调节气体注入器均设置在所述管路长度调节器上,所述膀胱镜摄像头、所述LED光环和所述光电探头均与所述显示器连接。

2. 如权利要求1所述的膀胱镜导管,其特征在于,所述膀胱镜摄像头、所述光电探头和所述LED光环上均覆盖有无菌薄膜。

3. 如权利要求2所述的膀胱镜导管,其特征在于,所述主管采用两端开口型可拆卸结构。

4. 如权利要求3所述的膀胱镜导管,其特征在于,所述主管前端设置有充气气囊,所述充气腔上设置若干通气孔,所述通气孔与所述充气气囊对应设置。

5. 如权利要求4所述的膀胱镜导管,其特征在于,所述膀胱镜主体所采用的光学系统为棱镜光学系统或光纤纤维光学系统或电子CCD光学系统。

6. 如权利要求5所述的膀胱镜导管,其特征在于,还包括外部计算机控制端,所述外部计算机控制端与所述膀胱镜主体连接。

7. 如权利要求6所述的膀胱镜导管,其特征在于,所述管路长度调节器上设置有长度显示器,所述长度显示器与管路伸出端连接。

## 一种膀胱镜导管

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械技术领域,特别是涉及一种膀胱镜导管。

### 背景技术

[0002] 目前,膀胱镜是开展泌尿科检查或者手术的常用工具。使用时,是将膀胱镜通过尿道进入人体的膀胱内,然后打开光源并获取腔体内的图像,从而根据图像情况进行诊断病情。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述问题中存在的不足之处,本实用新型提供一种膀胱镜导管,使其不仅能通过使用充气气囊用于膨胀尿道和膀胱腔内,并能充盈液体,以保证视野清晰,结构简单,操作方便,有效地提高了检查、诊断、手术的准确性。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种膀胱镜导管,其中,包括主管和膀胱镜主体,所述膀胱镜主体与所述主管尾端连接,所述主管由外至内依次设置有充气腔和内窥镜通道腔,所述主管的前端设置有膀胱镜摄像机构,所述膀胱镜摄像机构包括膀胱镜摄像头、LED光环和光电探头,所述膀胱镜摄像头设置在所述LED光环的中心处,所述膀胱镜主体包括显示器、可调节气体注入器和管路长度调节器,所述显示器和所述可调节气体注入器均设置在所述管路长度调节器上,所述膀胱镜摄像头、所述LED光环和所述光电探头均与所述显示器连接。

[0005] 优选的,所述膀胱镜摄像头、所述光电探头和所述LED光环上均覆盖有无菌薄膜。

[0006] 优选的,所述主管采用两端开口型可拆卸结构。

[0007] 优选的,所述主管前端设置有充气气囊,所述充气腔上设置若干通气孔,所述通气孔与所述充气气囊对应设置。

[0008] 优选的,所述膀胱镜主体所采用的光学系统为棱镜光学系统或光纤纤维光学系统或电子CCD光学系统。

[0009] 优选的,还包括外部计算机控制端,所述外部计算机控制端与所述膀胱镜主体连接。

[0010] 优选的,所述管路长度调节器上设置有长度显示器,所述长度显示器与管路伸出端连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0012] 本实用新型不仅能通过使用充气气囊用于膨胀尿道和膀胱腔内,并能充盈液体,以保证视野清晰,膀胱镜主体的器械通道可以通入器械配合手术,有效地提高了检查、诊断、手术的准确性,弥补了目前诊疗方法的不足。

### 附图说明

[0013] 图1是本实用新型的实施例结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,下面结合附图与实例对本实用新型作进一步详细说明,但所举实例不作为对本实用新型的限定。

[0015] 如图1所示,本实用新型的实施例包括主管2和膀胱镜主体1,膀胱镜主体1与主管2尾端连接,主管2由外至内依次设置有充气腔3和内窥镜通道腔4,主管2的前端设置有膀胱镜摄像机构,膀胱镜摄像机构包括膀胱镜摄像头5、LED光环6和光电探头,膀胱镜摄像头5设置在LED光环6的中心处,膀胱镜主体1包括显示器8、可调节气体注入器7和管路长度调节器9,显示器8和可调节气体注入器7均设置在管路长度调节器9上,膀胱镜摄像头5、LED光环6和光电探头均与显示器8连接。

[0016] 膀胱镜摄像头5、光电探头和LED光环6上均覆盖有无菌薄膜。主管2采用两端开口型可拆卸结构。主管2前端设置有充气气囊11,充气腔3上设置若干通气孔,通气孔与充气气囊11对应设置。膀胱镜主体1所采用的光学系统为棱镜光学系统或光纤纤维光学系统或电子CCD光学系统。管路长度调节器9上设置有长度显示器,长度显示器与管路伸出端连接。

[0017] 还包括外部计算机控制端10,外部计算机控制端10与膀胱镜主体1连接。

[0018] 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的情况下,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。

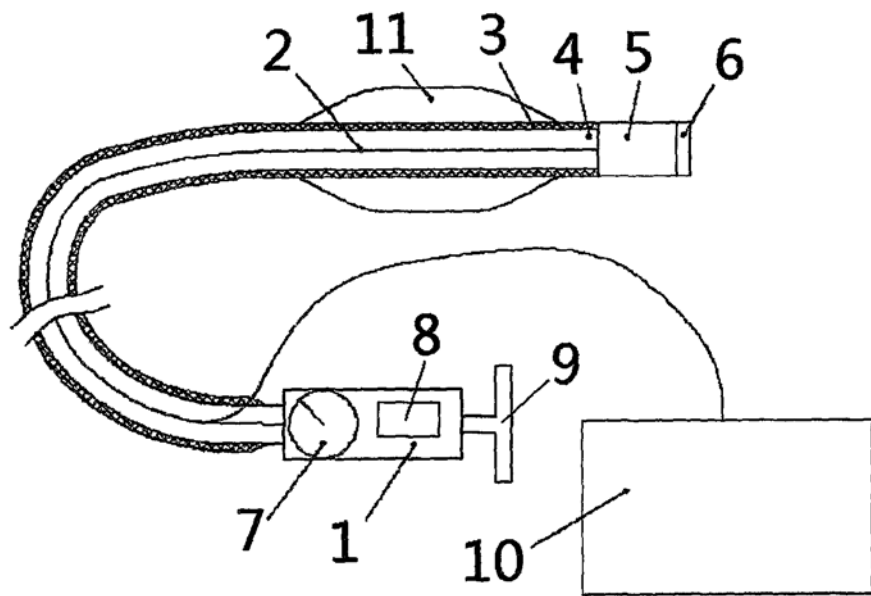


图1

专利名称(译)	一种膀胱镜导管		
公开(公告)号	<a href="#">CN206979470U</a>	公开(公告)日	2018-02-09
申请号	CN201720044107.5	申请日	2017-01-13
[标]发明人	高巍		
发明人	高巍		
IPC分类号	A61B1/307 A61B1/06 A61B1/04		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型提供一种膀胱镜导管，涉及一种医疗器械技术领域。该实用新型包括主管和膀胱镜主体，膀胱镜主体与主管尾端连接，主管由外至内依次设置有充气腔和内窥镜通道腔，主管的前端设置有膀胱镜摄像机构，膀胱镜摄像机构包括膀胱镜摄像头、LED光环和光电探头，膀胱镜摄像头设置在LED光环的中心处，膀胱镜主体包括显示器、可调节气体注入器和管路长度调节器，显示器和可调节气体注入器均设置在管路长度调节器上，膀胱镜摄像头、LED光环和光电探头均与显示器连接。本实用新型不仅能通过使用充气气囊用于膨胀尿道和膀胱腔内，并能充盈液体，以保证视野清晰，结构简单，操作方便，有效地提高了检查、诊断、手术的准确性。

