



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209826659 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201920336049.2

(22)申请日 2019.03.15

(73)专利权人 烟台市莱阳中心医院

地址 264000 山东省烟台市莱阳市昌山路
111号

(72)发明人 黄逢雨

(74)专利代理机构 烟台上禾知识产权代理事务
所(普通合伙) 37234

代理人 刘志毅

(51)Int.Cl.

A61B 1/307(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

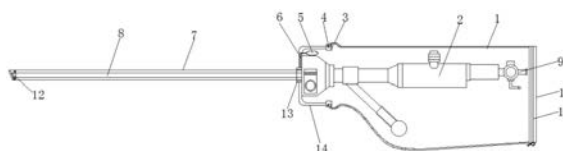
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于泌尿系统的内窥镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于泌尿系统的内窥镜,包括导入外管,所述导入外管的末端安装有微摄像头,所述微摄像头的一侧连接到内连接线,所述导入外管的末端安装有窥镜连接手柄,所述窥镜连接手柄的一侧设置有设备连接端,所述导入外管的外侧套设有双层消毒环套,所述双层消毒环套的内侧开设有消毒液导出槽,所述双层消毒环套的外侧固定连接有保护罩,所述保护罩的内侧设置有橡胶压球,本实用新型设置了保护罩、双层消毒环套盒橡胶压球,解决了使用泌尿系统内窥镜时,由于泌尿系统内窥镜难以将窥镜的导入管与医护人员的手持装置隔离与隔离装置的连接处进行消毒,影响使用泌尿系统内窥镜使用的安全性的问题。



1. 一种用于泌尿系统的内窥镜,包括导入外管(7),其特征在于:所述导入外管(7)的末端安装有微摄像头(12),所述微摄像头(12)的一侧连接到内连接线(8),所述导入外管(7)的末端安装有窥镜连接手柄(2),所述窥镜连接手柄(2)的一侧设置有设备连接端(9),所述导入外管(7)的外侧套设有双层消毒环套(13),所述双层消毒环套(13)的内侧开设有消毒液导出槽,所述双层消毒环套(13)的外侧固定连接有保护罩(14),所述保护罩(14)的内侧设置有橡胶压球(5),所述橡胶压球(5)的一侧连接有传输管(6),所述传输管(6)的末端贯穿于双层消毒环套(13)的外侧壁并延伸至双层消毒环套(13)的内侧,所述保护罩(14)的末端固定连接连接有连接圆环(3),所述连接圆环(3)的内侧开设有后套袋卡槽(4),所述连接圆环(3)的外侧套有塑胶弹性卡带(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于泌尿系统的内窥镜,其特征在于:所述塑胶弹性卡带(10)的末端通过卡扣(11)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种用于泌尿系统的内窥镜,其特征在于:所述后套袋卡槽(4)的内侧卡设有后套袋(1)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于泌尿系统的内窥镜,其特征在于:所述后套袋(1)设置为两端开孔的圆筒型结构。

5. 根据权利要求4所述的一种用于泌尿系统的内窥镜,其特征在于:所述后套袋(1)的末端固定安装有拉绳安装筒(16)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于泌尿系统的内窥镜,其特征在于:所述拉绳安装筒(16)的内侧贯穿有拉绳(15)。

一种用于泌尿系统的内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型属于泌尿系统窥镜技术领域,具体涉及一种用于泌尿系统的内窥镜。

背景技术

[0002] 内窥镜是一个配备有灯光的管子,它可以经口腔进入胃内或经其他天然孔道进入体内。利用内窥镜可以看到X射线不能显示的病变,因此它对医生非常有用。例如,借助内窥镜医生可以观察体内的溃疡或肿瘤,据此制定出最佳的治疗方案。

[0003] 但是目前市场上的使用的泌尿系统的内窥镜在使用的过程中仍然存在一定的缺陷,例如,使用泌尿系统内窥镜时,由于泌尿系统内窥镜难以将窥镜的导入管与医护人员的手持装置隔离与隔离装置的连接处进行消毒,影响使用泌尿系统内窥镜使用的安全性,同时,手持装置污染窥镜,解决了使用泌尿系统内窥镜时,泌尿系统内窥镜难以将窥镜的导入管与医护人员的手持装置隔离,影响使用泌尿系统内窥镜的使用效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于泌尿系统的内窥镜,以解决上述背景技术中提出的使用泌尿系统的内窥镜时,泌尿系统内窥镜难以将窥镜的导入管与医护人员的手持装置隔离与隔离装置的连接处进行消毒,以及泌尿系统内窥镜难以将窥镜的导入管与医护人员的手持装置隔离的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于泌尿系统的内窥镜,包括导入外管,其特征在于:所述导入外管的末端安装有微摄像头,所述微摄像头的一侧连接到内连接线,所述导入外管的末端安装有窥镜连接手柄,所述窥镜连接手柄的一侧设置有设备连接端,所述导入外管的外侧套设有双层消毒环套,所述双层消毒环套的内侧开设有消毒液导出槽,所述双层消毒环套的外侧固定连接有保护罩,所述保护罩的内侧设置有橡胶压球,所述橡胶压球的一侧连接有传输管,所述传输管的末端贯穿于双层消毒环套的外侧壁并延伸至双层消毒环套的内侧,所述保护罩的末端固定连接有连接圆环,所述连接圆环的内侧开设有后套袋卡槽,所述连接圆环的外侧套有塑胶弹性卡带。

[0006] 优选的,所述塑胶弹性卡带的末端通过卡扣连接。

[0007] 优选的,所述后套袋卡槽的内侧卡设有后套袋。

[0008] 优选的,所述后套袋设置为两端开孔的圆筒型结构。

[0009] 优选的,所述后套袋的末端固定安装有拉绳安装筒。

[0010] 优选的,所述拉绳安装筒的内侧贯穿有拉绳。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 本实用新型设置了保护罩、双层消毒环套盒橡胶压球,使用者可先对保护罩进行消毒,将保护罩的双层消毒环套伸入到消毒液中,反复挤压橡胶压球,消毒完成后,使用者橡胶压球内的消毒液挤压掉,便于对双层消毒环套内侧进行消毒,使用者将双层消毒环套套入到导入外管外侧,解决了使用泌尿系统内窥镜时,由于泌尿系统内窥镜难以将窥镜

的导入管与医护人员的手持装置隔离与隔离装置的连接处进行消毒,影响使用泌尿系统内窥镜使用的安全性的问题。

[0013] (2) 本实用新型设置了后套袋卡槽、塑胶弹性卡带和拉绳安装筒,将一次性的后套袋的远离拉绳安装筒的一侧塞入到后套袋卡槽内侧,使用者将塑胶弹性卡带套设在后套袋卡槽外侧,并将卡扣扣上,便于将后套袋固定在后套袋卡槽内侧,便于将内窥镜与使用者的手持装置隔离,避免手持装置污染窥镜,解决了使用泌尿系统内窥镜时,泌尿系统内窥镜难以将窥镜的导入管与医护人员的手持装置隔离,影响使用泌尿系统内窥镜的使用效果的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的正视图;

[0016] 图3为本实用新型的连接圆环结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的后套袋卡槽结构示意图。

[0018] 图中:1-后套袋、2-窥镜连接手柄、3-连接圆环、4-后套袋卡槽、5-橡胶压球、6-传输管、7-导入外管、8-内连接线、9-设备连接端、10-塑胶弹性卡带、11-卡扣、12-微摄像头、13-双层消毒环套、14-保护罩、15-拉绳、16-拉绳安装筒。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种用于泌尿系统的内窥镜,包括导入外管7,其特征在于:导入外管7的末端安装有微摄像头12,微摄像头12的一侧连接到内连接线8,导入外管7的末端安装有窥镜连接手柄2,窥镜连接手柄2的一侧设置有设备连接端9,导入外管7的外侧套设有双层消毒环套13,双层消毒环套13的内侧开设有消毒液导出槽,双层消毒环套13的外侧固定连接保护罩14,保护罩14的内侧设置有橡胶压球5,橡胶压球5的一侧连接有传输管6,传输管6的末端贯穿于双层消毒环套13的外侧壁并延伸至双层消毒环套13的内侧,保护罩14的末端固定连接连接圆环3,连接圆环3的内侧开设有后套袋卡槽4,连接圆环3的外侧套有塑胶弹性卡带10。

[0021] 塑胶弹性卡带10的末端通过卡扣11连接。

[0022] 后套袋卡槽4的内侧卡设有后套袋1。

[0023] 后套袋1设置为两端开孔的圆筒型结构。

[0024] 后套袋1的末端固定安装有拉绳安装筒16。

[0025] 拉绳安装筒16的内侧贯穿有拉绳15。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型在使用时,使用者可先对保护罩14进行消毒,将保护罩14的双层消毒环套13伸入到消毒液中,反复挤压橡胶压球5,消毒完成后,使用者橡胶压球5内的消毒液挤压掉,便于对双层消毒环套13内侧进行消毒,使用者

将双层消毒环套13套入到导入外管6外侧,将一次性的后套袋1的远离拉绳安装筒16的一侧塞入到后套袋卡槽4内侧,使用者将塑胶弹性卡带10套设在后套袋卡槽4外侧,并将卡扣11扣上,便于将后套袋1固定在后套袋卡槽4内侧,便于将内窥镜与使用者的手持装置隔离,避免手持装置污染窥镜,此时,使用者可将导入外管7伸入到患者的泌尿器官,进行检测。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,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。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0028] 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。

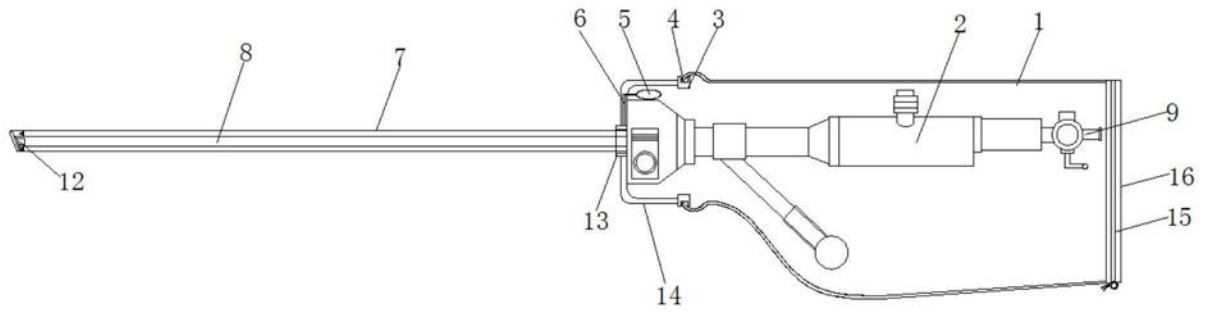


图1

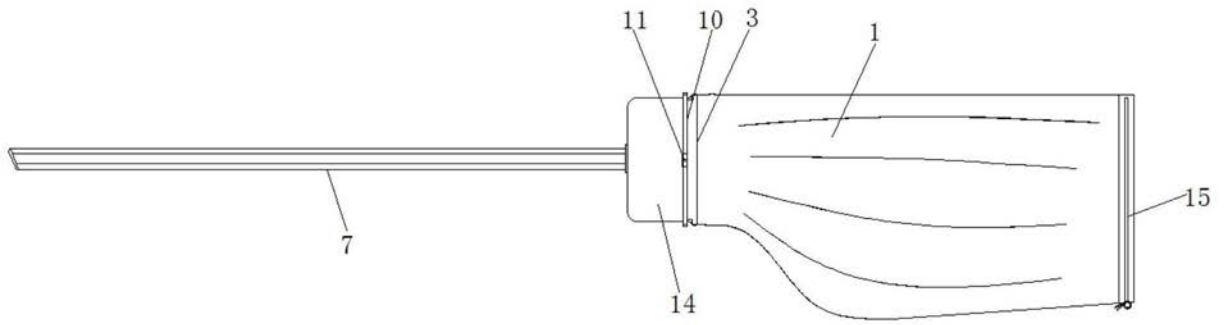


图2

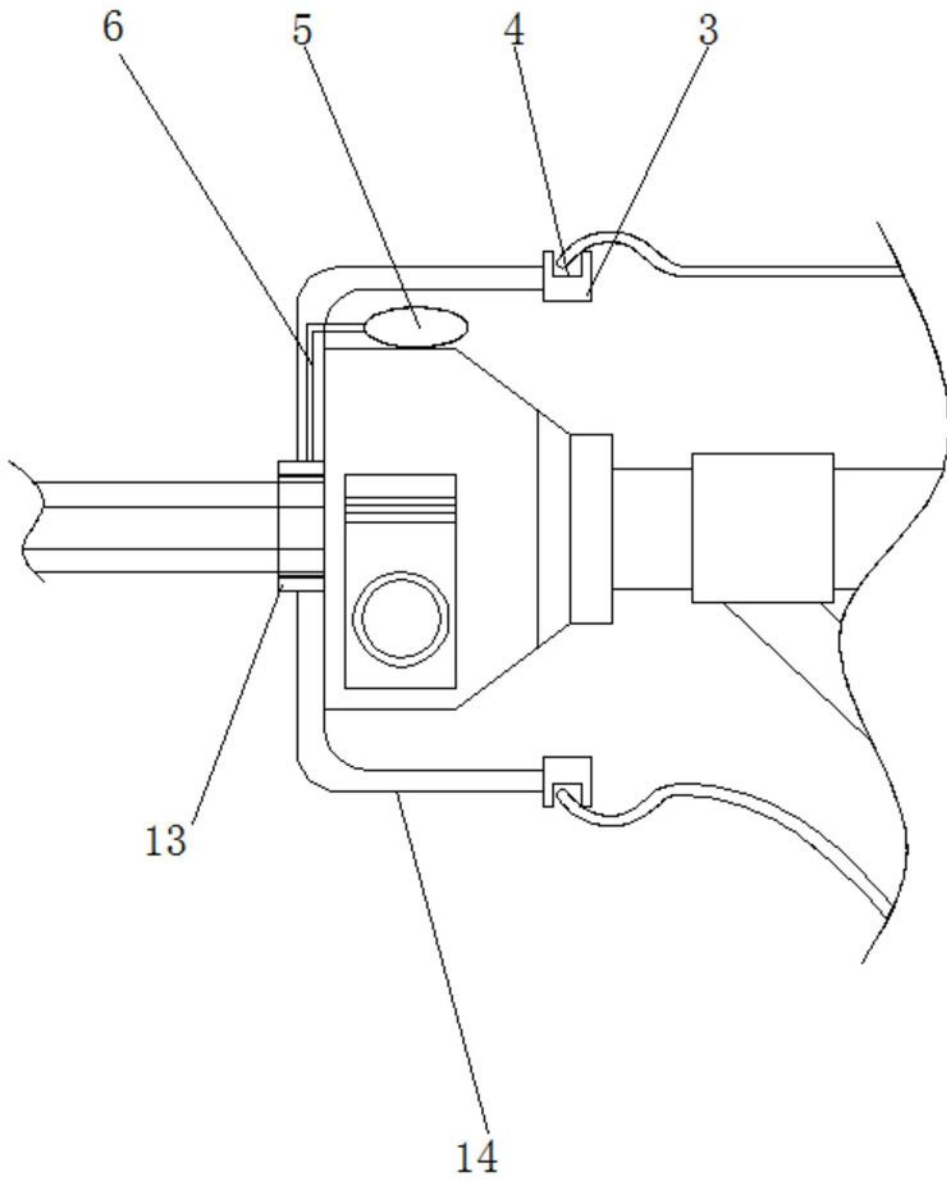


图3

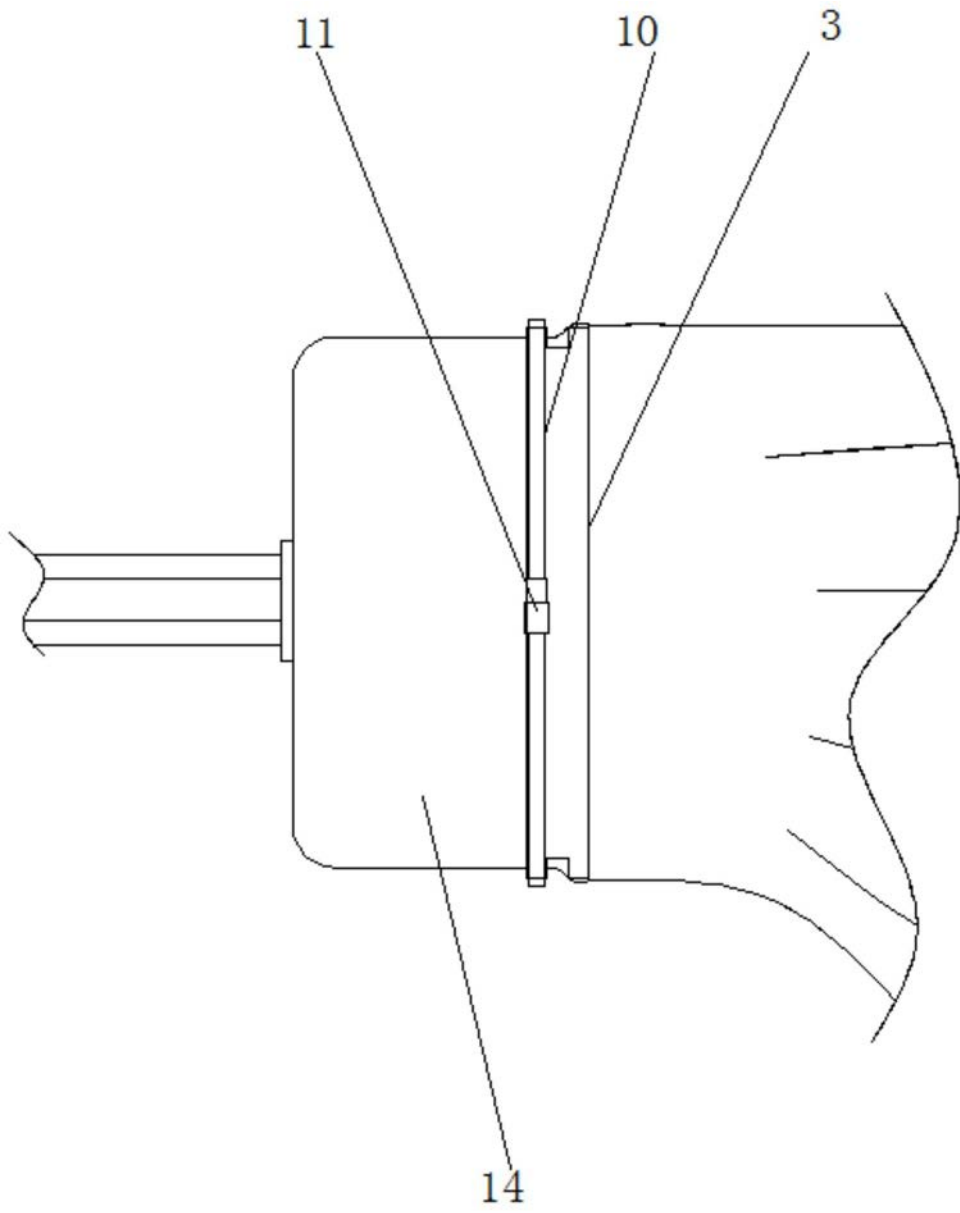


图4

| | | | |
|---------|------------------------------|----------------------|------------|
| 专利名称(译) | 一种用于泌尿系统的内窥镜 | | |
| 公开(公告)号 | CN209826659U | 公开(公告)日 | 2019-12-24 |
| 申请号 | CN201920336049.2 | 申请日 | 2019-03-15 |
| [标]发明人 | 黄逢雨 | | |
| 发明人 | 黄逢雨 | | |
| IPC分类号 | A61B1/307 A61L2/18 | | |
| 代理人(译) | 刘志毅 | | |
| 外部链接 | Espacenet | SIPO | |

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于泌尿系统的内窥镜，包括导入外管，所述导入外管的末端安装有微摄像头，所述微摄像头的一侧连接到内连接线，所述导入外管的末端安装有窥镜连接手柄，所述窥镜连接手柄的一侧设置有设备连接端，所述导入外管的外侧套设有双层消毒环套，所述双层消毒环套的内侧开设有消毒液导出槽，所述双层消毒环套的外侧固定连接有保护罩，所述保护罩的内侧设置有橡胶压球，本实用新型设置了保护罩、双层消毒环套盒橡胶压球，解决了使用泌尿系统内窥镜时，由于泌尿系统内窥镜难以将窥镜的导入管与医护人员的手持装置隔离与隔离装置的连接处进行消毒，影响使用泌尿系统内窥镜使用的安全性的问题。

