



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106691518 A

(43) 申请公布日 2017.05.24

(21) 申请号 201510432660.1

(22) 申请日 2015.07.22

(71) 申请人 沈阳沈大内窥镜有限公司

地址 110044 辽宁省沈阳市大东区合作街  
123 号

申请人 西安交通大学第一附属医院

(72) 发明人 贺大林 姜守望 吴大鹏 陈冲  
曾宪久 范晋海 周振宇

(51) Int. Cl.

A61B 17/00(2006.01)

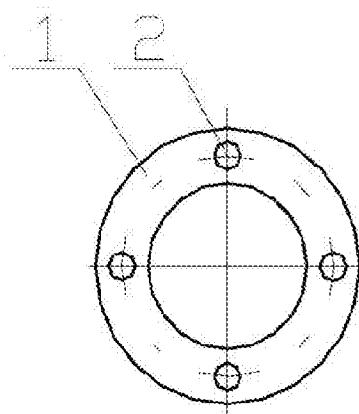
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种内窥镜套膜

(57) 摘要

鉴于目前内窥镜手术是治疗泌尿科病变的常用手术方式,但直接通过尿道置入和取出内窥镜,通常会因摩擦尿道对患者造成不必要的伤害,且造成手术中的不便,因此本发明提供了一种内窥镜套膜。它包括套膜壁和加强杆,套膜壁为内部设有通道的细长体,套膜壁内设有加强杆,加强杆嵌装在套膜壁中。套膜壁为弹性材料、柔性材料、且为韧性材料。加强杆为刚性材料。加强杆的数目 $\leq 150$ 。在进行内窥镜手术时,先将内窥镜套膜置入人体体腔内,进而通过内窥镜套膜内部通道导入和导出内窥镜,避免了内窥镜与尿道的直接接触。内窥镜套膜的使用,极大程度减小了内窥镜手术对尿道的损伤,方便了手术治疗。



1. 一种内窥镜套膜,其特征在于:包括套膜壁和加强杆,套膜壁为内部设有通道的细长体,套膜壁内设有加强杆,加强杆嵌装在套膜壁中。
2. 根据权利要求 1 所述的内窥镜套膜,其特征是:套膜壁为弹性材料、柔性材料、且为韧性材料。
3. 根据权利要求 1 所述的内窥镜套膜,其特征是:加强杆为刚性材料。
4. 根据权利要求 1 所述的内窥镜套膜,其特征是:加强杆的数目 $\leqslant$  150。

## 一种内窥镜套膜

### 技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械领域,具体的为一种内窥镜套膜,可用于外科手术时配合内窥镜的使用。

[0002]

### 背景技术

[0003] 内窥镜手术是治疗泌尿科病变的常用手术方式,此类手术对人体损伤小、疼痛轻、恢复快,因而得到了越来越广泛的应用。目前,应用内窥镜进行手术治疗时,直接通过尿道置入和取出内窥镜,通常会因内窥镜摩擦尿道对患者造成尿道粘膜损伤等不必要伤害,且造成手术中的不便。因此一种在内窥镜手术中,能够减少人体损伤、便于手术的技术方案,显得十分必要。

### 发明内容

[0004] 本发明提供了一种内窥镜套膜,能够减少内窥镜手术对患者造成的损伤,且便于手术。手术治疗时,先将内窥镜套膜置入人体体腔内,进而通过内窥镜套膜内部通道导入和导出内窥镜,避免了内窥镜与尿道的直接接触。内窥镜套膜因其具有良好的柔韧性和弹性、且截面尺寸较尿道截面尺寸小,所以对尿道没有摩擦伤害。因此,此内窥镜套膜的使用极大程度降低了内窥镜手术对尿道的伤害。

本发明技术方案如下:一种内窥镜套膜,包括套膜壁和加强杆,套膜壁为内部设有通道的细长体,套膜壁内设有加强杆,加强杆嵌装在套膜壁中。套膜壁为弹性材料、柔性材料、且为韧性材料。加强杆为刚性材料。加强杆的数目 $\leq 150$ 。

[0005] 本发明具有显著的有益效果:内窥镜套膜的使用,避免了内窥镜往复移动对患者尿道造成的摩擦伤害,方便了医生在手术中的操作,降低了手术难度。

### 附图说明

[0006] 图 1 内窥镜套膜剖视图。

[0007] 图 2 内窥镜套膜左视图。

[0008] 图中:1. 套膜壁,2. 加强杆。

### 具体实施方式

[0009] 现结合附图进一步描述内窥镜套膜结构:如图 1 所示,一种内窥镜套膜,包括套膜壁 1 和加强杆 2,套膜壁 1 为内部设有通道的细长体,套膜壁 1 内设有加强杆 2,加强杆 2 嵌装在套膜壁 1 中。套膜壁 1 为弹性材料、柔性材料、且为韧性材料。加强杆 2 为刚性材料。附图 1 中以嵌装 4 根加强杆 2 为例,但加强杆 2 的嵌装数量不仅限于 4 根,加强杆 2 的数目 $\leq 150$ 。

[0010] 在进行内窥镜手术时,先将内窥镜套膜置入人体体腔内,进而通过内窥镜套膜内

部通道导入内窥镜；治疗完毕后，先通过内窥镜套膜内部通道导出内窥镜，后取出内窥镜套膜。内窥镜套膜的使用，极大程度降低了内窥镜手术对尿道的伤害，方便了医生在手术中的操作，降低了手术难度。

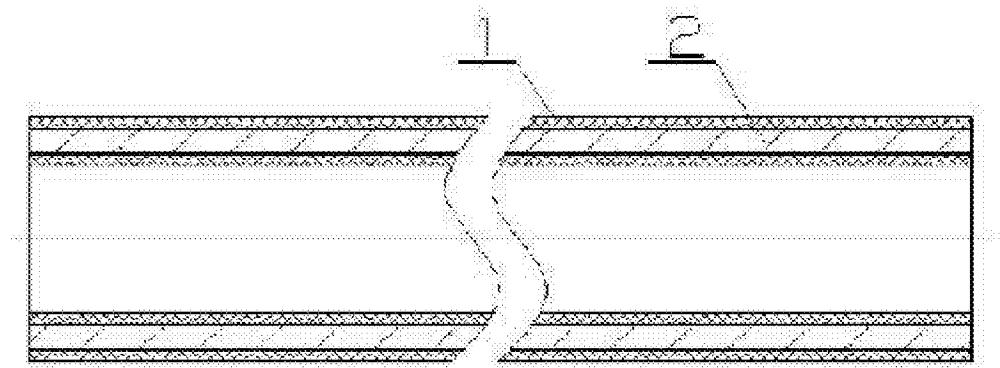


图 1

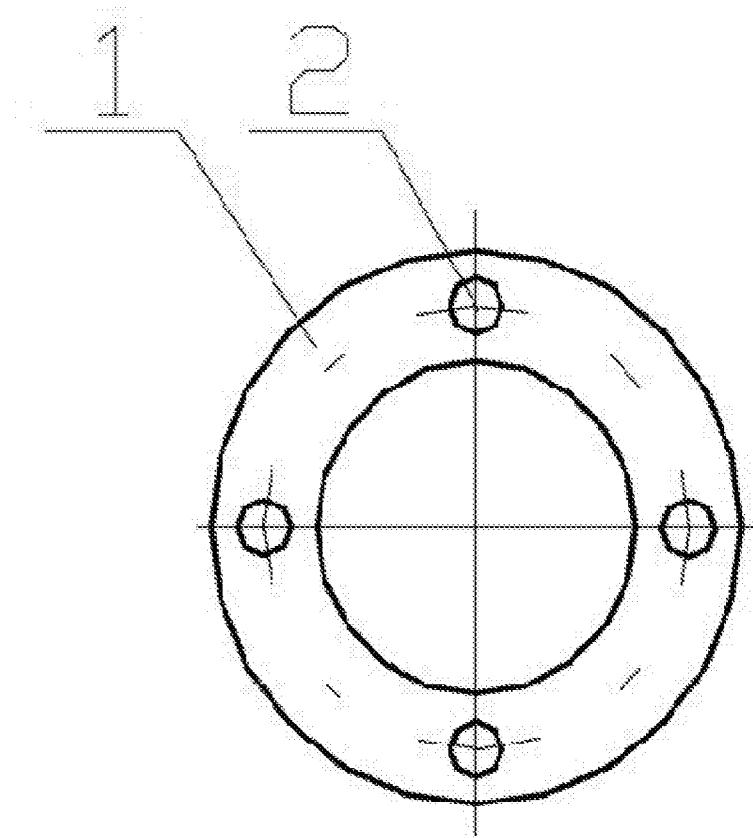


图 2

专利名称(译)	一种内窥镜套膜		
公开(公告)号	<a href="#">CN106691518A</a>	公开(公告)日	2017-05-24
申请号	CN201510432660.1	申请日	2015-07-22
[标]申请(专利权)人(译)	沈阳沈大内窥镜有限公司 西安交通大学第一附属医院		
申请(专利权)人(译)	沈阳沈大内窥镜有限公司 西安交通大学第一附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	沈阳沈大内窥镜有限公司 西安交通大学第一附属医院		
[标]发明人	贺大林 姜守望 吴大鹏 陈冲 曾宪久 范晋海 周振宇		
发明人	贺大林 姜守望 吴大鹏 陈冲 曾宪久 范晋海 周振宇		
IPC分类号	A61B17/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

### 摘要(译)

鉴于目前内窥镜手术是治疗泌尿科病变的常用手术方式，但直接通过尿道置入和取出内窥镜，通常会因摩擦尿道对患者造成不必要的伤害，且造成手术中的不便，因此本发明提供了一种内窥镜套膜。它包括套膜壁和加强杆，套膜壁为内部设有通道的细长体，套膜壁内设有加强杆，加强杆嵌装在套膜壁中。套膜壁为弹性材料、柔性材料、且为韧性材料。加强杆为刚性材料。加强杆的数目≤150。在进行内窥镜手术时，先将内窥镜套膜置入人体腔内，进而通过内窥镜套膜内部通道导入和导出内窥镜，避免了内窥镜与尿道的直接接触。内窥镜套膜的使用，极大程度减小了内窥镜手术对尿道的损伤，方便了手术治疗。

