



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203749472 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201420080048. 3

(22) 申请日 2014. 02. 25

(73) 专利权人 江苏省人民医院

地址 210029 江苏省南京市广州路 300 号

(72) 发明人 成功 华立新 李杰 刘边疆

宋震 王增军 黄源 宋宁宏

殷长军

(74) 专利代理机构 江苏永衡昭辉律师事务所

32250

代理人 王斌

(51) Int. Cl.

A61B 17/03 (2006. 01)

A61M 25/10 (2013. 01)

A61M 29/00 (2006. 01)

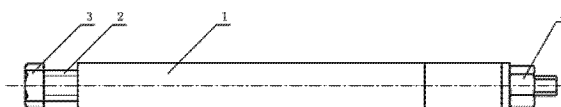
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

腹腔镜下膀胱与尿道吻合的辅助器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜下膀胱与尿道吻合的辅助器,包括套筒,在套筒内设有拉杆,拉杆的一端与套筒的一端螺纹连接且所述拉杆一端的端头突出于所述套筒的一端,在拉杆的另一端上固定有限位块,在套筒与限位块之间设有弧形簧片且弧形簧片外凸,所述弧形簧片的一端与套筒的另一端连接,弧形簧片的另一端与限位块相抵触。借助于本实用新型所述的辅助器,能使腹腔镜下吻合膀胱与尿道时避免损伤尿道外括约肌,同时撑开尿道有助于外翻缝合,从而简化了手术步骤,提高了手术安全性。



1. 一种腹腔镜下膀胱与尿道吻合的辅助器,其特征在于,包括套筒(1),在套筒(1)内设有拉杆(2),拉杆(2)的一端与套筒(1)的一端螺纹连接且所述拉杆(2)一端的端头突出于所述套筒(1)的一端,在拉杆(2)的另一端上固定有限位块(5),在套筒(1)与限位块(5)之间设有弧形簧片(4)且弧形簧片(4)外凸,所述弧形簧片(4)的一端与套筒(1)的另一端连接,弧形簧片(4)的另一端与限位块(5)相抵触。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜下膀胱与尿道吻合的辅助器,其特征在于,在拉杆(2)一端的端头上连接有手柄(3)。

## 腹腔镜下膀胱与尿道吻合的辅助器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,尤其涉及一种腹腔镜下膀胱与尿道吻合的辅助器。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜下前列腺癌根治术是治疗局限性前列腺癌最有效的方法,术后常见并发症如尿失禁、尿道狭窄等目前认为多与吻合膀胱与尿道这一环节密切相关。一般情况下,术中行尿道膀胱吻合时全凭手感操作,若缝合损伤外括约肌,则有可能造成术后尿失禁的发生,而且由于视野暴露等因素连续缝合易形成内翻有可能造成术后尿道狭窄的发生。因而此手术在中小型医院较难开展。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种腹腔镜下膀胱与尿道吻合的辅助器,借助于本实用新型所述的辅助器,能使腹腔镜下吻合膀胱与尿道时避免损伤尿道外括约肌,同时撑开尿道有助于外翻缝合,从而简化了手术步骤,提高了手术安全性。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种腹腔镜下膀胱与尿道吻合的辅助器,包括套筒,在套筒内设有拉杆,拉杆的一端与套筒的一端螺纹连接且所述拉杆一端的端头突出于所述套筒的一端,在拉杆的另一端上固定有限位块,在套筒与限位块之间设有弧形簧片且弧形簧片外凸,所述弧形簧片的一端与套筒的另一端连接,弧形簧片的另一端与限位块相抵触。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0007] 本实用新型所述的辅助器,能使腹腔镜下吻合膀胱与尿道时避免损伤尿道外括约肌,同时撑开尿道有助于外翻缝合,从而简化了手术步骤,提高了手术安全性。

[0008] 本实用新型能够从膀胱镜通道插入,插入后通过旋拧手柄,直视下可见弧形簧片缓慢撑开,并以适中的张力卡住尿道且不损伤不撕扯尿道粘膜,撑开尿道有助于尿道与膀胱的吻合,同时能够确保膨胀处位于尿道外括约肌内侧,防止损失尿道外括约肌。由于撑开时呈蕈状的弧形簧片与尿道接触部位均为圆滑光整切面,从而减少损伤尿道粘膜。

[0009] 采用本吻合辅助器的腹腔镜下膀胱与尿道吻合术,由于利用圆滑零损伤的菌状膨胀部在尿道外括约肌处定位撑起,术者易于辨认外括约肌及需缝合的部位,最大限度地减少了术后尿失禁及尿道狭窄的发生。本辅助器只需在行尿道膀胱吻合前膀胱镜下经自然通道放置即可,结构简单,制作容易,成本较低,易掌握、易普及、易推广。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的闭合状态结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型闭合状态的局部结构剖视图。

[0012] 图3为本实用新型的撑开状态结构示意图。

[0013] 图4为本实用新型撑开状态的局部结构剖视图。

### 具体实施方式

[0014] 一种腹腔镜下膀胱与尿道吻合的辅助器,包括套筒1,在套筒1内设有拉杆2,拉杆2的一端与套筒1的一端螺纹连接且所述拉杆2一端的端头突出于所述套筒1的一端,在拉杆2的另一端上固定有限位块5,在套筒1与限位块5之间设有弧形簧片4且弧形簧片4外凸,所述弧形簧片4的一端与套筒1的另一端连接,弧形簧片4的另一端与限位块5相抵触,在拉杆2一端的端头上连接有手柄3。

[0015] 本实用新型通过旋转其拉杆2,使得限位块5回缩并挤压弧形簧片4,弧形簧片4受挤变形并向外鼓起、呈现蕈状,在前列腺癌根治术中行膀胱颈尿道吻合时,通过膀胱镜下将本实用新型所述的辅助器放置于尿道外括约肌内侧,用于防止缝合损伤外括约肌,减少术后尿失禁发生率,撑开尿道,有助于外翻缝合,防止术后吻合口狭窄的出现。本设计结构相对简单,制作容易,便于推广。

[0016] 本辅助器使用方法如下:膀胱镜下找到尿道外括约肌,从膀胱镜通道插入呈闭合状态的辅助器,旋拧手柄,直视下可见弧形簧片缓慢撑开,旋紧后膨胀至最佳,张力适中卡住尿道且不损伤不撕扯尿道粘膜,撑开尿道有助于尿道与膀胱的吻合,同时确保膨胀处位于尿道外括约肌内侧,防止损失尿道外括约肌。腹腔镜直视下缝合尿道,避免缝合住辅助器可膨胀处。

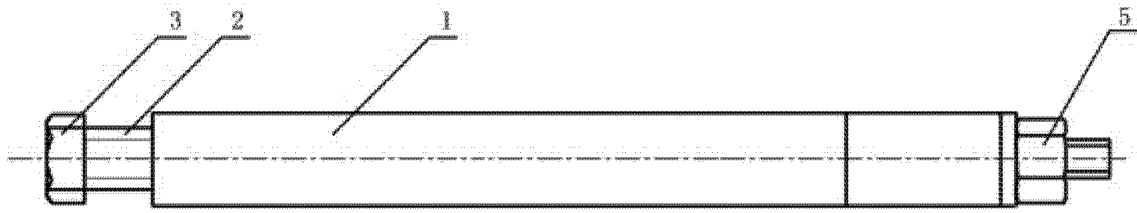


图 1

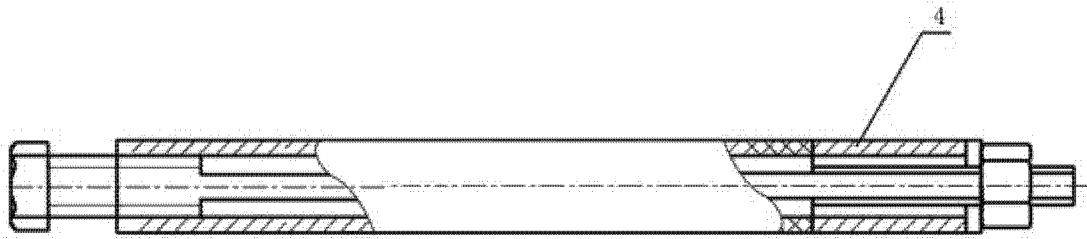


图 2

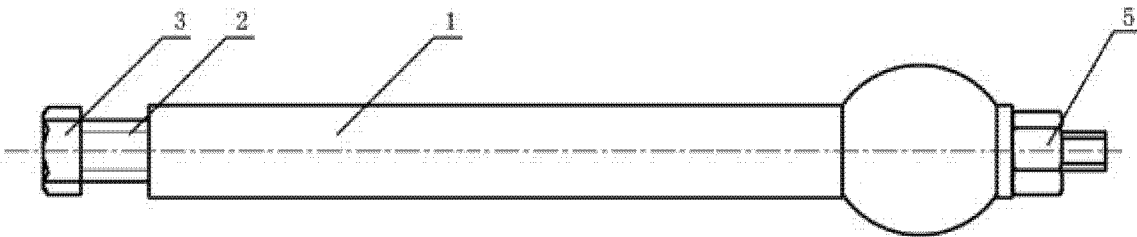


图 3

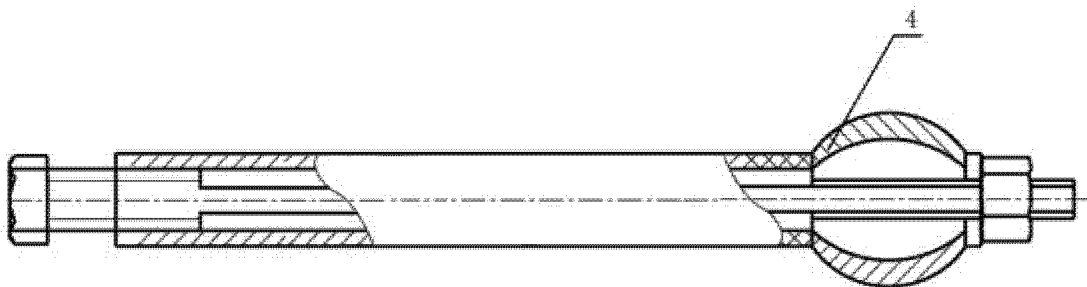


图 4

专利名称(译)	腹腔镜下膀胱与尿道吻合的辅助器		
公开(公告)号	<a href="#">CN203749472U</a>	公开(公告)日	2014-08-06
申请号	CN201420080048.3	申请日	2014-02-25
[标]申请(专利权)人(译)	江苏省人民医院		
申请(专利权)人(译)	江苏省人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	江苏省人民医院		
[标]发明人	成功 华立新 李杰 刘边疆 宋震 王增军 黄源 宋宁宏 殷长军		
发明人	成功 华立新 李杰 刘边疆 宋震 王增军 黄源 宋宁宏 殷长军		
IPC分类号	A61B17/03 A61M25/10 A61M29/00		
代理人(译)	王斌		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜下膀胱与尿道吻合的辅助器，包括套筒，在套筒内设有拉杆，拉杆的一端与套筒的一端螺纹连接且所述拉杆一端的端头突出于所述套筒的一端，在拉杆的另一端上固定有限位块，在套筒与限位块之间设有弧形簧片且弧形簧片外凸，所述弧形簧片的一端与套筒的另一端连接，弧形簧片的另一端与限位块相抵触。借助于本实用新型所述的辅助器，能使腹腔镜下吻合膀胱与尿道时避免损伤尿道外括约肌，同时撑开尿道有助于外翻缝合，从而简化了手术步骤，提高了手术安全性。

