



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109717935 A

(43)申请公布日 2019.05.07

(21)申请号 201910182594.5

(22)申请日 2019.03.12

(71)申请人 青岛大学附属医院

地址 266003 山东省青岛市市南区江苏路  
16号

(72)发明人 邹浩 朱呈瞻 王畅

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

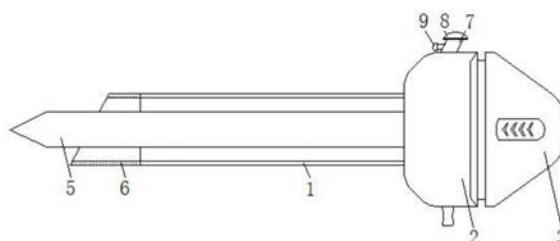
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)发明名称

一种可保护胆道镜的腹腔镜套管针

### (57)摘要

本发明公开了一种可保护胆道镜的腹腔镜套管针,涉及胆道镜技术领域,其包括外套管,所述外套管的右端设置有套管座,套管座的右端设置有针座,针座的左端设置有内芯针,内芯针位于外套管内,套管座的上表面设置有注气口,注气口与外套管相连通。该可保护胆道镜的腹腔镜套管针,通过设置硅胶管、外套管、内芯针、注气口和密封帽之间的相互配合,当胆道镜使用结束后,此时可以直接将其从外套管中取出,硅胶管可以防止胆道镜弯曲部分的胶皮与外套管之间出现剧烈摩擦,可以降低对胆道镜胶皮的损坏,不会影响胆道镜的正常使用,同时可以避免维修胆道镜造成的经济损失,使本发明对胆道镜的防护性能更好。



1. 一种可保护胆道镜的腹腔镜套管针,包括外套管(1),其特征在于:所述外套管(1)的右端设置有套管座(2),套管座(2)的右端设置有针座(3),针座(3)的左端设置有内芯针(5),内芯针(5)位于外套管(1)内,套管座(2)的上表面设置有注气口(7),注气口(7)与外套管(1)相连通,气体通过外套管(1)直接进入腹腔内。

2. 根据权利要求1所述的一种可保护胆道镜的腹腔镜套管针,其特征在于:所述注气口(7)的顶端设置有密封帽(8),且注气口(7)的左侧面设置有阻气阀(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种可保护胆道镜的腹腔镜套管针,其特征在于:所述外套管(1)的左端设置有硅胶管(6),且硅胶管(6)的直径与外套管(1)的直径相同。

4. 根据权利要求1所述的一种可保护胆道镜的腹腔镜套管针,其特征在于:所述外套管(1)的表面设置有防滑纹(4),防滑纹(4)位于外套管(1)的中部位置。

5. 根据权利要求1所述的一种可保护胆道镜的腹腔镜套管针,其特征在于:所述内芯针(5)的长度大于外套管(1)和硅胶管(6)的长度之和。

## 一种可保护胆道镜的腹腔镜套管针

### 技术领域

[0001] 本发明涉及胆道镜技术领域,具体为一种可保护胆道镜的腹腔镜套管针。

### 背景技术

[0002] 胆道镜主要用于对胆管的内窥镜检查以及内窥镜手术,是胆道手术必不可少的辅助检查设备。腹腔镜联合胆道镜手术在临床中广泛应用,在应用过程中发现胆道镜易损坏,损坏部位均为胆道镜前端可弯曲部分镜身胶皮的破损,破损后的维修价格昂贵且维修周期长,严重影响临床应用,现有的套管针在使用的过程中会出现套管与胆道镜胶皮严重摩擦的情况,从而造成胆道镜可弯曲部分镜身胶皮的破损,因此需要一种可保护胆道镜的腹腔镜套管针。

### 发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种可保护胆道镜的腹腔镜套管针,解决了胆道镜在通过套管针取出时会与套管之间出现摩擦进而导致胆道镜可弯曲部分镜身胶皮的破损,进而影响胆道镜的正常使用的的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为达到以上目的,本发明采取的技术方案是:一种可保护胆道镜的腹腔镜套管针,包括外套管,所述外套管的右端设置有套管座,套管座的右端设置有针座,针座的左端设置有内芯针,内芯针位于外套管内,套管座的上表面设置有注气口,注气口与外套管相连通,气体通过外套管直接进入腹腔内。

[0007] 优选的,所述注气口的顶端设置有密封帽,且注气口的左侧面设置有阻气阀。

[0008] 优选的,所述外套管的左端设置有硅胶管,且硅胶管的直径与外套管的直径相同。

[0009] 优选的,所述外套管的表面设置有防滑纹,防滑纹位于外套管的中部位置。

[0010] 优选的,所述内芯针的长度大于外套管和硅胶管的长度之和。

[0011] (三)有益效果

[0012] 本发明的有益效果在于:

[0013] 1、该可保护胆道镜的腹腔镜套管针,通过设置硅胶管、外套管、内芯针、注气口和密封帽之间的相互配合,当胆道镜使用结束后,此时可以直接将其从外套管中取出,硅胶管可以防止胆道镜弯曲部分的胶皮与外套管之间出现剧烈摩擦,可以降低对胆道镜胶皮的损坏,不会影响胆道镜的正常使用,同时可以避免维修胆道镜造成的经济损失,使本发明对胆道镜的防护性能更好。

[0014] 2、该可保护胆道镜的腹腔镜套管针,通过设置防滑纹,可以增大本发明与病人腹壁组织之间的摩擦,从而降低手术器械取出的过程中出现外套管滑落的情况,使本发明可以在一定程度上保证对病人治疗过程的稳定进行,本发明的实用性更好。

[0015] 3、该可保护胆道镜的腹腔镜套管针,通过设置注气口,可以实现对腹腔进行充气,

同时密封帽和阻气阀可以起到对注气口的防护效果,防止杂物通过注气口落入腹腔内。

## 附图说明

[0016] 图1为本发明正视的剖面结构示意图;

[0017] 图2为本发明正视的结构示意图。

[0018] 图中:1外套管、2套管座、3针座、4防滑纹、5内芯针、6硅胶管、7注气口、8密封帽、9阻气阀。

## 具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0020] 如图1-2所示,本发明提供一种技术方案:一种可保护胆道镜的腹腔镜套管针,包括外套管1,外套管1的右端设置有套管座2,外套管1的左端设置有硅胶管6,且硅胶管6的直径与外套管1的直径相同,通过设置硅胶管6,当胆道镜在外套管1中移动时,可以降低胆道镜弯曲部分的胶皮与外套管1之间摩擦,从而可以防止弯曲部分的胶皮被外套管1磨损,可以保证胆道镜在取出的过程更加安全,避免对胆道镜的损伤,从而不会影响胆道镜的正常使用,同时可以避免维修胆道镜而造成的经济损失,外套管1的表面设置有防滑纹4,防滑纹4位于外套管1的中部位置,通过设置防滑纹4,可以增大本发明与病人腹壁组织之间的摩擦,从而降低手术器械取出的过程中出现外套管1滑落的情况,使本发明可以在一定程度上保证对病人治疗过程的稳定进行,使本发明的实用性更好,套管座2的右端设置有针座3,针座3的左端设置有内芯针5,内芯针5位于外套管1内,内芯针5的长度大于外套管1和硅胶管6的长度之和,通过设置内芯针5,使本发明更加方便穿刺到腹腔中,内芯针5和硅胶管6的左端采用倾斜设置,使穿刺过程更加方便,套管座2的上表面设置有注气口7,注气口7的顶端设置有密封帽8,且注气口7的左侧面设置有阻气阀9,通过设置注气口7,可以实现对腹腔进行充气,同时密封帽8和阻气阀9可以起到对注气口7的防护效果,防止杂物通过注气口7落入腹腔内,注气口7与外套管1相连通,气体通过外套管1直接进入腹腔内。

[0021] 本发明的操作步骤为:

[0022] S1、当人们需要使用本发明时,可以将本发明插入病人腹腔中,同时将针座3、内芯针5取下;

[0023] S2、然后将胆道镜通过外套管1伸入腹腔中,此时可以进行检查和手术过程,当操作结束后,便可拉动胆道镜通过外套管1取出体外;

[0024] S3、硅胶管6可以减小胆道镜弯曲部分与外套管1之间的摩擦,当人们将胆道镜取出后,此时便可将本发明取出体外并对腹壁切口进行处理。

[0025] 以上所述的具体实施方式,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施方式而已,并不用于限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

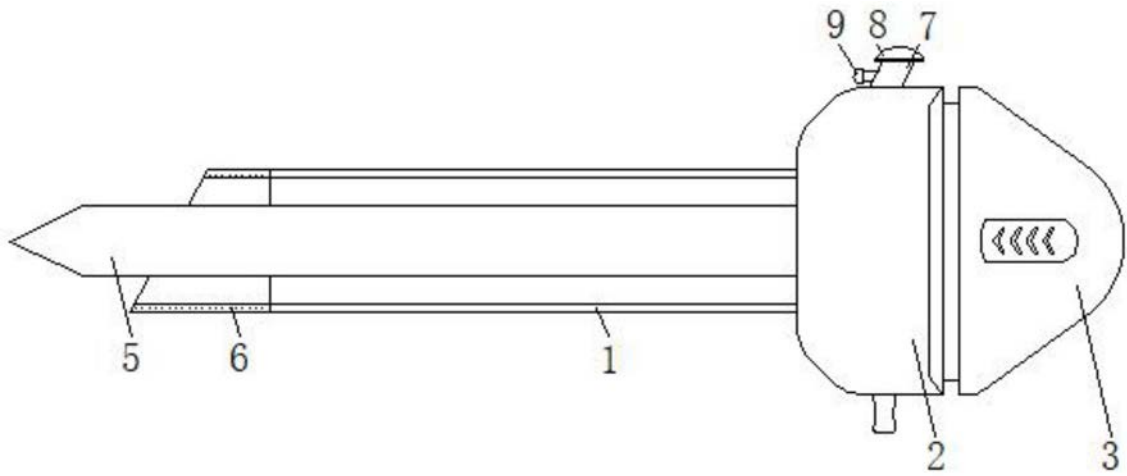


图1

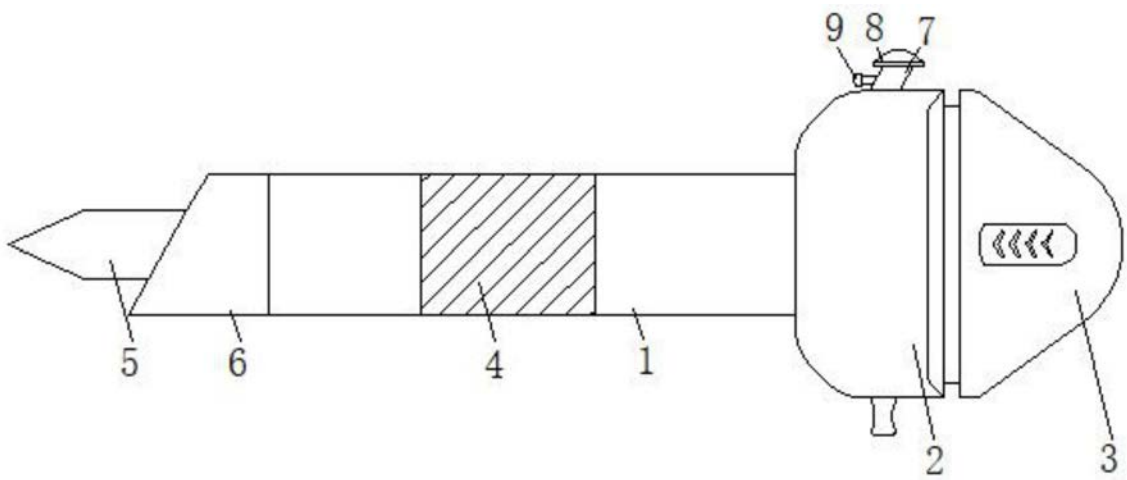


图2

专利名称(译)	一种可保护胆道镜的腹腔镜套管针		
公开(公告)号	<a href="#">CN109717935A</a>	公开(公告)日	2019-05-07
申请号	CN201910182594.5	申请日	2019-03-12
[标]申请(专利权)人(译)	青岛大学附属医院		
申请(专利权)人(译)	青岛大学附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	青岛大学附属医院		
[标]发明人	邹浩 朱呈瞻 王畅		
发明人	邹浩 朱呈瞻 王畅		
IPC分类号	A61B17/34		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本发明公开了一种可保护胆道镜的腹腔镜套管针，涉及胆道镜技术领域，其包括外套管，所述外套管的右端设置有套管座，套管座的右端设置有针座，针座的左端设置有内芯针，内芯针位于外套管内，套管座的上表面设置有注气口，注气口与外套管相连通。该可保护胆道镜的腹腔镜套管针，通过设置硅胶管、外套管、内芯针、注气口和密封帽之间的相互配合，当胆道镜使用结束后，此时可以直接将其从外套管中取出，硅胶管可以防止胆道镜弯曲部分的胶皮与外套管之间出现剧烈摩擦，可以降低对胆道镜胶皮的损坏，不会影响胆道镜的正常使用，同时可以避免维修胆道镜造成的经济损失，使本发明对胆道镜的防护性能更好。

