



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206777378 U

(45)授权公告日 2017.12.22

(21)申请号 201720078391.8

(22)申请日 2017.01.20

(73)专利权人 中国人民解放军总医院

地址 100853 北京市海淀区复兴路28号

(72)发明人 郝洪庆 张珂诚 梁文全 崔建新

高云鹤 李佶阳 王鹏鹏 陈凇

(74)专利代理机构 北京尚诚知识产权代理有限公司 11322

代理人 鲁兵

(51)Int.Cl.

A61B 17/32(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

腹腔镜钝性剥离子器械

(57)摘要

本实用新型为一种腹腔镜钝性剥离子器械，包括手持杆和剥离子，手持杆前方设螺丝段，剥离子内层为螺母套管，外层包裹纱布套。螺母套管与螺丝段旋紧连接将手持杆和剥离子连为一体。通过Trocar套管进入术区，实施钝性分离。



1. 一种腹腔镜钝性剥离子器械,其特征在于:包括手持杆和剥离子,所述手持杆前端为螺丝段,后方依次为一体连接的杆体和手柄,所述剥离子内层为螺母套管,套管外包裹纱布套,螺母套管内侧与手持杆螺丝段配合旋紧连接。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜钝性剥离子器械,其特征在于:螺丝段设外螺纹,螺母套管设内螺纹,螺丝段的外径和长度与螺母套管的内径和长度匹配。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜钝性剥离子器械,其特征在于:螺母套管外包裹纱布套为多层纱布压缩塑型而成,纱布套与螺母套管以粘合方式结合为一体。

4. 根据权利要求2所述的腹腔镜钝性剥离子器械,其特征在于:螺母套管外包裹纱布套为多层纱布压缩塑型而成,纱布套与螺母套管以粘合方式结合为一体。

5. 根据权利要求1或2或3或4所述的腹腔镜钝性剥离子器械,其特征在于:手持杆的杆体长度为40cm,直径约5mm,螺丝段长度约1cm,剥离子外径与杆体直径相当。

6. 根据权利要求1或2或3或4所述的腹腔镜钝性剥离子器械,其特征在于:所述手持杆前方螺丝段为金属材质,与手持杆为一整体。

7. 根据权利要求5所述的腹腔镜钝性剥离子器械,其特征在于:所述手持杆前方螺丝段为金属材质,与手持杆为一整体。

8. 根据权利要求1或2或3或4所述的腹腔镜钝性剥离子器械,其特征在于:所述剥离子内层螺母套管为塑料材质。

9. 根据权利要求5所述的腹腔镜钝性剥离子器械,其特征在于:所述剥离子内层螺母套管为塑料材质。

10. 根据权利要求6所述的腹腔镜钝性剥离子器械,其特征在于:所述剥离子内层螺母套管为塑料材质。

## 腹腔镜钝性剥离子器械

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其是指一种腹腔镜钝性剥离子。

### 背景技术

[0002] 自世纪90年代初,微创外科理念的引入对外科手术产生了革命性的影响。以腹腔镜技术为代表的微创外科技术目前已经日趋成熟。腹腔镜技术目前正在普外、肝胆、妇产、泌外、胸外等外科手术中得以广泛应用,其应用技巧也在不断改进和提升。腹腔镜手术的解剖层次和解剖间隙极为重要,在进行间隙解剖时钝性分离技术非常关键。比如在行右半结肠切除手术时,分离Tooldt's间隙,应用器械分离时会造成组织损伤出血,临床常常采用超声刀或者分离钳加持小方纱的一角进行钝性分离,由于纱布的摩擦力较大,接触面大,分离疏松的tooldt't间隙时较单存使用器械更有优势。但是,在一些比如腹腔镜甲状腺手术时,术区范围狭小,小方纱的使用严重干扰视野,只能加持剪成小段的纱布带进行钝性分离,很不规范。目前,尚无相关的类似于开放手术使用的“花生米”的钝性剥离装置或产品来满足这一临床需求,亟需一种能够专门用来腹腔镜下钝性推剥的专用医疗器械,能够术中用于推剥解剖间隙或者分离组织粘连。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜钝性剥离子器械,来满足腹腔镜手术钝性推剥、分离膜性结构和炎症粘连的需求。

[0004] 本实用新型采用以下的技术方案:

[0005] 一种腹腔镜钝性剥离子器械,包括手持杆和剥离子,所述手持杆前端为螺丝段,后方依次为一体连接的杆体和手柄,所述剥离子内层为螺母套管,套管外包裹纱布套,螺母套管内侧与手持杆螺丝段配合旋紧连接。

[0006] 所述的腹腔镜钝性剥离子器械,螺丝段设外螺纹,螺母套管设内螺纹,螺丝段的外径和长度与螺母套管的内径和长度匹配。

[0007] 所述的腹腔镜钝性剥离子器械,螺母套管外包裹纱布套为多层纱布压缩塑型而成,纱布套与螺母套管以粘合方式结合为一体。

[0008] 所述的腹腔镜钝性剥离子器械,其特征在于:手持杆的杆体长度为40cm,直径约5mm,螺丝段长度约1cm,剥离子外径与杆体直径相当。

[0009] 所述的腹腔镜钝性剥离子器械,所述手持杆前方螺丝段为金属材质,与手持杆为一整体。

[0010] 所述的腹腔镜钝性剥离子器械,所述剥离子内层螺母套管为塑料材质。

[0011] 采用以上设计,本实用新型的优点如下:

[0012] 1.钝性剥离子器械,是将带有螺母的剥离子和带有螺丝的手持杆通过旋紧螺丝进行连接,连接方便快捷。

[0013] 2.剥离子的外围是厚层纱布压缩塑型而成,周边圆滑,能方便用于术中钝性分离

组织,同时还避免划伤其他组织。

[0014] 3.可以将剥离子的长度设计成不同的型号,这样手术医生可以根据手术情况选择性使用相应的型号。

[0015] 4.结构设计简洁,方便制造。

[0016] 5.手持杆为金属材质,利于重复消毒使用;剥离子设计成一次性使用,方便卫生;螺母套管为塑料材质,节约成本。

#### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型前端外部结构放大示意图;

[0019] 图3为本实用新型手持杆前端结构示意图;

[0020] 图4A为本实用新型剥离子外观结构示意图;

[0021] 图4B为本实用新型剥离子剖面结构示意图。

#### 具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步说明。

[0023] 以下实施例仅是为清楚的说明本实用新型所作的举例,而并非对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在下述说明的基础上还可以做出其他不同形式的变化或变动,而这些属于本实用新型精神所引出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的内容。

[0024] 如图1-图3所示;本实用新型提出一种腹腔镜钝性剥离子器械,包括置于后部的手持杆1和置于前端的剥离子2,手持杆1最前端为螺丝段11,后方依次为杆体12和手柄13;参见图4A和图4B,剥离子2整体为帽状,其内层为螺母套管21,套管外包裹纱布套22,螺母套管21的内径尺寸和内螺纹与手持杆最前端的螺丝段11的外径尺寸和螺纹相匹配,能与螺丝段11旋紧连接。

[0025] 本实用新型中,为适应腔镜手术,手持杆1的杆体12的长度可为40cm,直径约5mm;手持杆1前方螺丝段11最好为金属材质,长约1cm,与杆体12为一整体。剥离子2内部螺母套管21为塑料材质,一次性使用,节约成本;螺母套管21外包裹纱布套22为多层纱布压缩塑型而成,以粘合剂将其与螺母套管21外部紧密结合为一体,且剥离子2的直径与杆体12的直径相当。

[0026] 在手术过程中,将手持杆1和一次性的剥离子2通过螺纹配合旋紧即可使用。使用时可将其通过直径5mm或10mm或12mm的Trocar进入术区,通过手持杆1控制剥离子1实施钝性分离动作。使用前后,该腹腔镜钝性剥离子器械可以将手持杆1和剥离子2进行拆卸,手持杆为金属材质,可以重复消毒应用;剥离子设计成一次性使用;为节约成本,剥离子1内的螺母套管21为塑料材质。

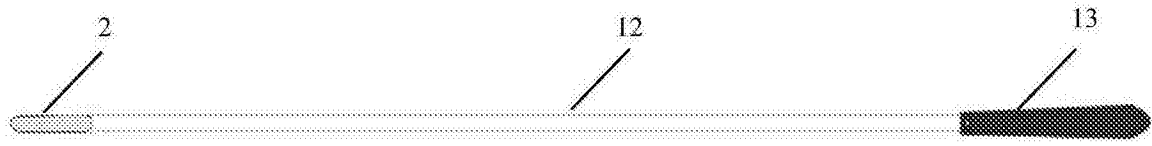


图1

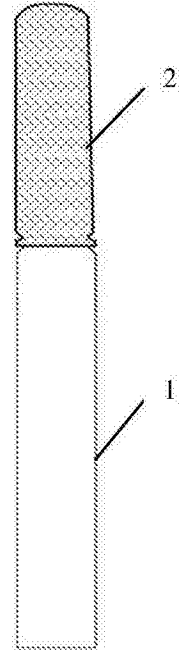


图2

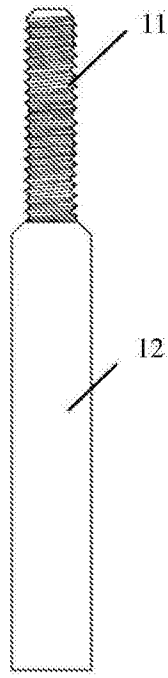


图3

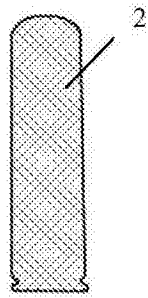


图4A

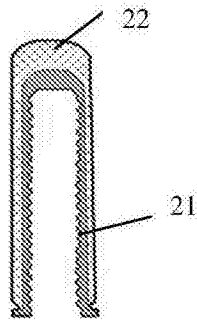


图4B

专利名称(译)	腹腔镜钝性剥离子器械		
公开(公告)号	<a href="#">CN206777378U</a>	公开(公告)日	2017-12-22
申请号	CN201720078391.8	申请日	2017-01-20
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院		
[标]发明人	郗洪庆 张珂诚 梁文全 崔建新 高云鹤 李佶阳 王鹏鹏 陈凇		
发明人	郗洪庆 张珂诚 梁文全 崔建新 高云鹤 李佶阳 王鹏鹏 陈凇		
IPC分类号	A61B17/32		
代理人(译)	鲁兵		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型为一种腹腔镜钝性剥离子器械，包括手持杆和剥离子，手持杆前方设螺丝段，剥离子内层为螺母套管，外层包裹纱布套。螺母套管与螺丝段旋紧连接将手持杆和剥离子连为一体。通过Trocar套管进入术区，实施钝性分离。

