



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206044665 U

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201620698554.8

(22)申请日 2016.07.06

(73)专利权人 孙圣坤

地址 100085 北京市海淀区复兴路28号

(72)发明人 孙圣坤

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

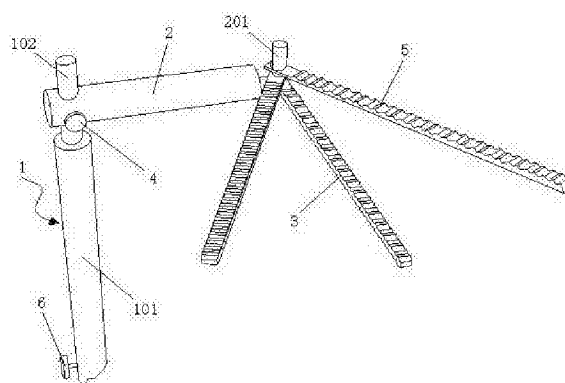
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

无气腹腔镜腹壁悬吊器械

(57)摘要

本实用新型公开了一种无气腹腔镜腹壁悬吊器械,它涉及医疗器械技术领域。它包括垂直杆、水平杆和悬吊臂,垂直杆上通过上旋钮固定有水平杆,垂直杆下端设置有便于将悬吊设备固定在手术床旁的下旋钮,水平杆的一端安装有多个悬吊臂,所述悬吊臂上刻有便于固定悬吊线的螺纹。本实用新型操作方便,使用灵活,有效适用于各种盆腔手术,实用性强,易于推广使用。



1. 无气腹腔镜腹壁悬吊器械,其特征在於,包括垂直杆(1)、水平杆(2)和悬吊臂(3),垂直杆(1)上通过上旋鈕(4)固定有水平杆(2),水平杆(2)的一端安装有多个悬吊臂(3),所述悬吊臂(3)上刻有螺紋(5)。

2. 根据权利要求1所述的无气腹腔镜腹壁悬吊器械,其特征在於,所述的垂直杆(1)由支撑部(101)和安装部(102)组成,安装部(102)位于支撑部(101)上方,支撑部(101)与安装部(102)为一体式成型结构,所述水平杆(2)通过上旋鈕(4)固定在安装部(102)上。

3. 根据权利要求2所述的无气腹腔镜腹壁悬吊器械,其特征在於,所述的支撑部(101)的直径大于安装部(102)的直径。

4. 根据权利要求1所述的无气腹腔镜腹壁悬吊器械,其特征在於,所述水平杆(2)的一端固定有旋转轴(201),悬吊臂(3)上设置有口径与旋转轴(201)外径一致的轴孔,悬吊臂(3)通过轴孔旋转设置在旋转轴(201)上。

5. 根据权利要求2所述的无气腹腔镜腹壁悬吊器械,其特征在於,所述垂直杆(1)的支撑部(101)下端设置有便于将悬吊设备固定在手术床旁的下旋鈕(6)。

无气腹腹腔镜腹壁悬吊器械

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是医疗器械技术领域,具体涉及无气腹腹腔镜腹壁悬吊器械。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术需要持续向腹腔内注入二氧化碳气体,才能维持手术操作空间,称为人工气腹,人工气腹会带来一系列严重并发症,近年来开展的无气腹腹腔镜手术有希望解决这一问题,无气腹腹腔镜主要靠腹壁悬吊形成手术操作空间。

[0003] 现有技术的腹壁悬吊设备结构复杂,使用起来也比较复杂,有的甚至需要另切口放入体内,有悖微创手术理念,现有体外腹壁悬吊设备主要应用于胃肠手术等上腹部手术,是适应上腹部手术操作特点设计的;

[0004] 下腹部腹腔镜手术有其特点:手术通道建立在中上腹部,但手术操作部位位于下腹部,主要是盆腔,没有专门针对盆腔手术(如前列腺、膀胱、子宫、卵巢手术)设计的腹壁悬吊器械,进行盆腔无气腹腹腔镜手术时,不得不借用现有腹壁悬吊器械进行盆腔手术,操作非常不便,悬吊设备甚至会影响腹腔镜手术器械的灵活使用。

[0005] 为了解决上述问题,设计一种适合盆腔无气腹腹腔镜手术的腹壁悬吊器械还是很有必要的。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种无气腹腹腔镜腹壁悬吊器械,结构简单,设计合理,操作方便,使用灵活,有效适用于各种盆腔手术,实用性强,易于推广使用。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:无气腹腹腔镜腹壁悬吊器械,包括垂直杆、水平杆和悬吊臂,垂直杆上通过上旋钮固定有水平杆,水平杆的一端安装有多个悬吊臂,所述悬吊臂上刻有螺纹,便于固定悬吊线。

[0008] 作为优选,所述的垂直杆由支撑部和安装部组成,安装部位于支撑部上方,支撑部的直径大于安装部的直径,支撑部与安装部为一体式成型结构,所述水平杆通过上旋钮固定在安装部上。

[0009] 作为优选,所述水平杆的一端固定有旋转轴,悬吊臂上设置有口径与旋转轴外径一致的轴孔,悬吊臂通过轴孔旋转设置在旋转轴上。

[0010] 作为优选,所述垂直杆的支撑部下端设置有便于将悬吊设备固定在手术床旁的下旋钮。

[0011] 本实用新型的有益效果:体积小,可折叠,易于携带,操作方便,使用灵活,有效适用于各种盆腔手术,便于腹腔镜手术器械的灵活使用,适用性广,实用性强。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型;

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0015] 参照图1,本具体实施方式采用以下技术方案:无气腹腔镜腹壁悬吊器械,包括垂直杆1、水平杆2和悬吊臂3,垂直杆1上通过上旋钮4固定有水平杆2,水平杆2的一端安装有多个悬吊臂3,所述悬吊臂3上刻有螺纹5,便于固定悬吊线;垂直杆1下端设置有下列旋钮6,便于将悬吊设备固定在手术床旁。

[0016] 值得注意的是,所述的垂直杆1由支撑部101和安装部102组成,安装部102位于支撑部101上方,支撑部101的直径大于安装部102的直径,支撑部101与安装部102为一体式成型结构,所述水平杆2通过上旋钮4固定在安装部102上。

[0017] 此外,所述水平杆2的一端固定有旋转轴201,悬吊臂3上设置有口径与旋转轴201外径一致的轴孔,悬吊臂3通过轴孔旋转设置在旋转轴201上。

[0018] 本具体实施方式使用时,利用垂直杆1将悬吊设备固定在手术床旁,垂直杆1上端安装有水平杆2,水平杆2可在水平面旋转,根据需求精确调节水平杆2的高度,悬吊臂3一端固定在水平杆2上,可在水平面任意调整角度;展开后,水平杆2可放置于医生大腿根部水平位置,悬吊臂3与腹壁纵轴方向一致,因此不会影响微创手术器械操作,且悬吊角度、高度可任意调节,十分方便;另外,悬吊臂3表面设置的防滑螺纹结构可防止悬吊线滑脱,不需额外附件即可固定悬吊线。

[0019] 本具体实施方式为一种适合盆腔无气腹腔镜手术的腹壁悬吊设备,不仅体积小、可折叠、可拆卸、易于携带,而且便于操作,是医生手术的得力助手,具有广阔的市场应用前景。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

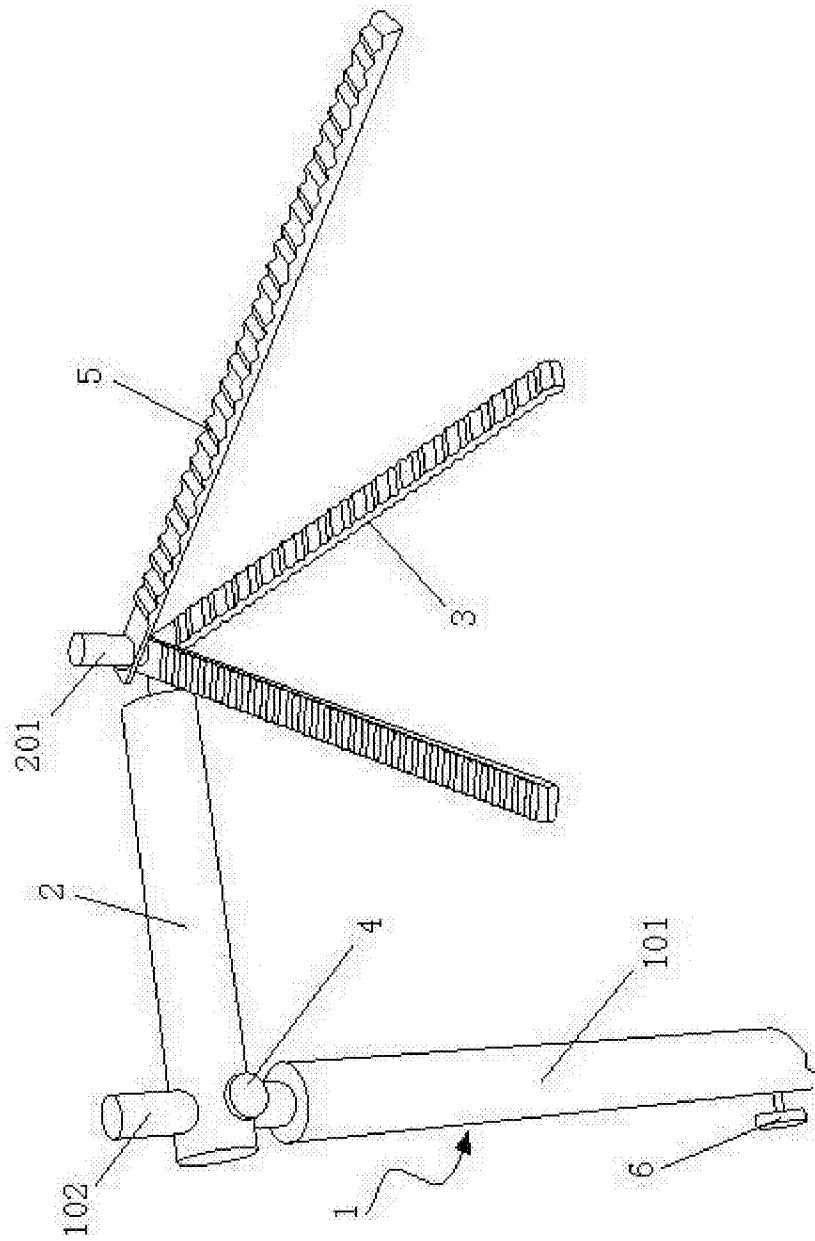


图1

专利名称(译)	无气腹腔镜腹壁悬吊器械		
公开(公告)号	CN206044665U	公开(公告)日	2017-03-29
申请号	CN201620698554.8	申请日	2016-07-06
[标]申请(专利权)人(译)	孙圣坤		
申请(专利权)人(译)	孙圣坤		
当前申请(专利权)人(译)	孙圣坤		
[标]发明人	孙圣坤		
发明人	孙圣坤		
IPC分类号	A61B17/02 A61B17/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种无气腹腔镜腹壁悬吊器械，它涉及医疗器械技术领域。它包括垂直杆、水平杆和悬吊臂，垂直杆上通过上旋钮固定有水平杆，垂直杆下端设置有便于将悬吊设备固定在手术床旁的下旋钮，水平杆的一端安装有多个悬吊臂，所述悬吊臂上刻有便于固定悬吊线的螺纹。本实用新型操作方便，使用灵活，有效适用于各种盆腔手术，实用性强，易于推广使用。

