



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208435809 U

(45)授权公告日 2019.01.29

(21)申请号 201820314152.2

(22)申请日 2018.03.07

(73)专利权人 黄达元

地址 405200 重庆市梁平县重庆市梁平区
梁山镇文峰路236号3幢1单元5-3

(72)发明人 黄达元 黄文琛

(74)专利代理机构 重庆棱镜智慧知识产权代理
事务所(普通合伙) 50222

代理人 李兴寰

(51)Int.Cl.

A61B 90/50(2016.01)

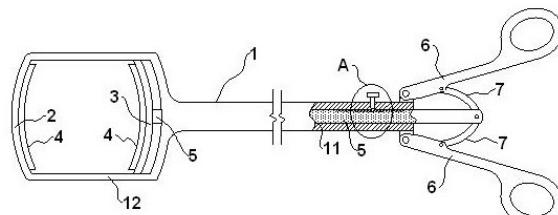
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

腹腔镜手术中使用的持镜器

(57)摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜手术中使用的持镜器，包括一杆体、相对设置在所述杆体前端的定夹板和动夹板、以及与所述杆体的后端铰接的手柄，所述定夹板与所述杆体固定连接，所述动夹板与一滑动设置在所述杆体上的滑杆的一端连接，所述手柄通过一连杆与所述滑杆的另一端连接，所述连杆的两端分别与所述手柄和所述滑杆的所述另一端铰接。本实用新型的持镜器，在使用时，当其穿过腹壁切口后，手柄的张合不会导致手术切口的扩大，从而达到减少病人的损伤的目的。



1. 一种腹腔镜手术中使用的持镜器，其特征在于：包括一杆体、相对设置在所述杆体前端的定夹板和动夹板、以及与所述杆体的后端铰接的手柄，所述定夹板与所述杆体固定连接，所述动夹板与一滑动设置在所述杆体上的滑杆的一端连接，所述手柄通过一连杆与所述滑杆的另一端连接，所述连杆的两端分别与所述手柄和所述滑杆的所述另一端铰接。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术中使用的持镜器，其特征在于：所述杆体成直线型，所述杆体上开有贯穿其长度方向的通孔，所述滑杆穿过所述通孔。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术中使用的持镜器，其特征在于：所述定夹板和所述动夹板成弧形。

4. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术中使用的持镜器，其特征在于：所述杆体的前端延伸有两条连接臂，所述定夹板与两条所述连接臂固定连接，所述动夹板在两条所述连接臂之间移动。

5. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术中使用的持镜器，其特征在于：所述定夹板和动夹板的相对内侧分别设有一软垫。

6. 根据权利要求2所述的腹腔镜手术中使用的持镜器，其特征在于：所述杆体的后端开有一螺纹孔，所述螺纹孔内设有一锁紧螺钉，所述锁紧螺钉的头部可旋入到所述通孔内、以对所述滑杆的滑动进行锁定。

7. 根据权利要求6所述的腹腔镜手术中使用的持镜器，其特征在于：所述锁紧螺钉的头部为锥形，所述滑杆的所述另一端间隔设置有多个可让所述锁紧螺钉的头部插入的定位槽。

腹腔镜手术中使用的持镜器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种腹腔镜手术中使用的持镜器。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是一门新发展起来的微创方法,是未来手术方法发展的一个必然趋势。腹腔镜与电子胃镜类似,是一种带有微型摄像头的器械,腹腔镜手术就是利用腹腔镜及其相关器械进行的手术。目前,不管是使用率更高的多孔腹腔镜手术还是技术更前沿的单孔腹腔镜手术,都需要安排一个助理人员来操作腹腔镜,因此占用了过多的劳动力。另外,现有的腹腔镜,由于都具有管状的镜管结构,镜管的一端经腹壁切口伸入到腹腔内,在手术时,镜管会对其他手术器械的操作造成干扰。

[0003] 为解决上述问题,本申请的发明人构思了一种全新的无线式腹腔镜,该无线式腹腔镜主要由位于腹腔内壁的带有无线摄像头的第一部分和位于腹腔外壁的第二部分组成,第一部分和第二部分通过磁性吸引的方式分别固定在腹腔内壁和腹腔外壁。该无线式腹腔镜的实施过程中需要将第一部分经腹壁切口放入到腹腔中、并使第一部分贴紧腹腔内壁。目前主要通过组织钳或持针钳夹紧第一部分后将第一部分放入到腹腔中,将第一进入到腹腔内之后,在松开第一部分时,手柄部分绕铰接中心摆动,由于组织钳或持针钳都为钳头短、手柄长的结构,因此手柄容易扩大手术切口和增大病人的损伤。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型目的是提供一种腹腔镜手术中使用的持镜器,当其穿过腹壁切口后,手柄的张合不会导致手术切口的扩大,从而达到减少病人的损伤的目的。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型通过如下的技术方案来实现:一种腹腔镜手术中使用的持镜器,包括一杆体、相对设置在所述杆体前端的定夹板和动夹板、以及与所述杆体的后端铰接的手柄,所述定夹板与所述杆体固定连接,所述动夹板与一滑动设置在所述杆体上的滑杆的一端连接,所述手柄通过一连杆与所述滑杆的另一端连接,所述连杆的两端分别与所述手柄和所述滑杆的所述另一端铰接。

[0006] 进一步地,所述杆体成直线型,所述杆体上开有贯穿其长度方向的通孔,所述滑杆穿过所述通孔。

[0007] 进一步地,所述定夹板和所述动夹板成弧形。

[0008] 进一步地,所述杆体的前端延伸有两条连接臂,所述定夹板与两条所述连接臂固定连接,所述动夹板在两条所述连接臂之间移动。

[0009] 进一步地,所述定夹板和动夹板的相对内侧分别设有一软垫。

[0010] 进一步地,所述杆体的后端开有一螺纹孔,所述螺纹孔内设有一锁紧螺钉,所述锁紧螺钉的头部可旋入到所述通孔内、以对所述滑杆的滑动进行锁定。

[0011] 进一步地,所述锁紧螺钉的头部为锥形,所述滑杆的所述另一端间隔设置有多个可让所述锁紧螺钉的头部插入的定位槽。

[0012] 本实用新型的有益效果：本实用新型提供的腹腔镜手术中使用的持镜器，当其穿过腹壁切口后，手柄的张合不会导致手术切口的扩大，从而达到减少病人的损伤的目的。另外，整体结构简单、操作方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为图1中的A部放大示意图。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在本申请中，除非另有明确的规定和限定，术语“连接”、“固定”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0017] 如图1-2所示，本实用新型提供一种腹腔镜手术中使用的持镜器，包括一杆体1、相对设置在所述杆体1前端的定夹板2和动夹板3、以及与所述杆体1的后端铰接的手柄6，所述手柄6相对设置有两个，所述定夹板2与所述杆体1固定连接，所述动夹板3与一滑动设置在所述杆体1上的滑杆5的一端连接，所述手柄6通过一连杆7与所述滑杆5的另一端连接，即每一所述手柄6都通过一所述连杆7与所述滑杆5的所述另一端连接，所述连杆7的两端分别与所述手柄6和所述滑杆5的所述另一端铰接。两个手柄6张开时，在连杆7的带动下，滑杆5向后滑动，滑杆5带动动夹板3远离定夹板2，从而可将物体放入到定夹板2和动夹板3之间，当两个手柄6闭合时，定夹板2和动夹板3将物体夹紧。在本实用新型中，由于手柄6设置在杆体1的后端，且杆体1为细长状，因此当本实用新型的持镜器穿过腹壁切口后，手柄6的张合不会导致手术切口的扩大，从而达到减少病人的损伤的目的。

[0018] 作为上述方案的进一步改进，所述杆体1成直线型，所述杆体1上开有贯穿其长度方向的通孔11，所述滑杆5穿过所述通孔11。滑杆5设置在杆体1内，整体结构紧凑、美观，且不会在使用中造成腹壁组织的损伤。

[0019] 作为上述方案的进一步改进，所述定夹板2和所述动夹板3成弧形，夹紧效果更好。

[0020] 作为上述方案的进一步改进，所述杆体1的前端延伸有两条连接臂12，所述定夹板2与两条所述连接臂12固定连接，所述动夹板3在两条所述连接臂12之间移动。这样设置，持镜器的结构更牢靠。

[0021] 作为上述方案的进一步改进，所述定夹板2和动夹板3的相对内侧分别设有一软垫4，避免将物品夹坏。

[0022] 作为上述方案的进一步改进，所述杆体1的后端开有一螺纹孔，所述螺纹孔内设有一锁紧螺钉8，锁紧螺钉8与螺纹孔螺纹配合，所述锁紧螺钉8的头部81可旋入到所述通孔11内、以对所述滑杆5的滑动进行锁定。夹紧物品后，通过锁紧螺钉8将滑杆5锁定后，不用一直用力捏紧手柄6。

[0023] 作为上述方案的进一步改进,所述锁紧螺钉8的头部81为锥形,所述滑杆5的所述另一端间隔设置有多个可让所述锁紧螺钉8的头部81插入的定位槽51,锁紧螺钉8的头部81插入到定位槽51中之后,可以对滑杆5进行可靠的锁定。

[0024] 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,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

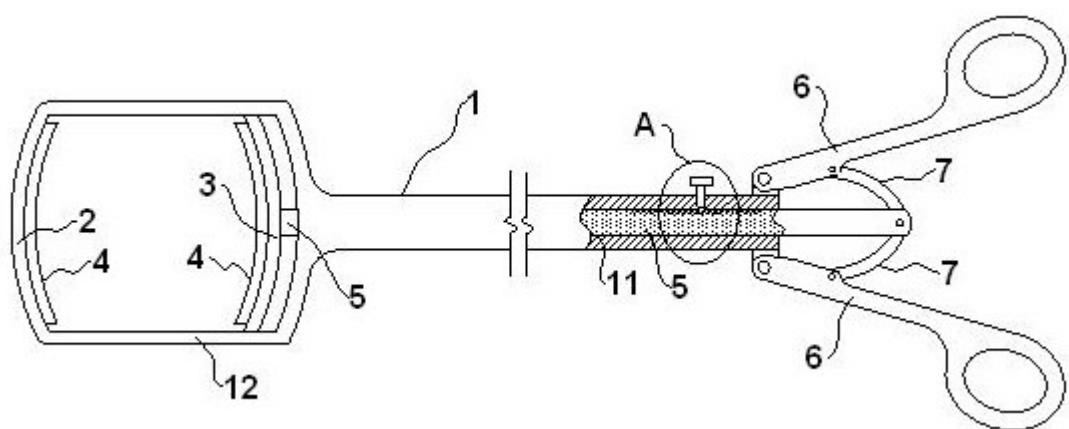


图1

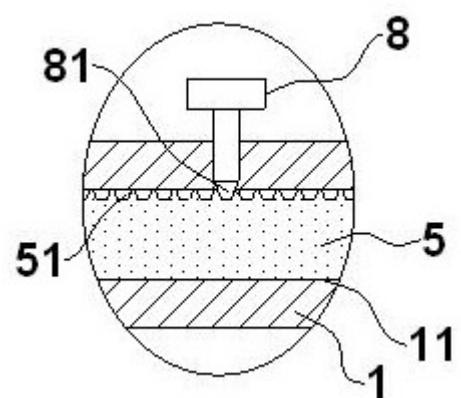


图2

专利名称(译)	腹腔镜手术中使用的持镜器		
公开(公告)号	CN208435809U	公开(公告)日	2019-01-29
申请号	CN201820314152.2	申请日	2018-03-07
[标]发明人	黄达元 黄文琛		
发明人	黄达元 黄文琛		
IPC分类号	A61B90/50		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜手术中使用的持镜器，包括一杆体、相对设置在所述杆体前端的定夹板和动夹板、以及与所述杆体的后端铰接的手柄，所述定夹板与所述杆体固定连接，所述动夹板与一滑动设置在所述杆体上的滑杆的一端连接，所述手柄通过一连杆与所述滑杆的另一端连接，所述连杆的两端分别与所述手柄和所述滑杆的所述另一端铰接。本实用新型的持镜器，在使用时，当其穿过腹壁切口后，手柄的张合不会导致手术切口的扩大，从而达到减少病人的损伤的目的。

