



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209548108 U

(45)授权公告日 2019.10.29

(21)申请号 201821953369.4

(22)申请日 2018.11.26

(73)专利权人 四川省肿瘤医院

地址 610042 四川省成都市武侯区人民南路四段55号

(72)发明人 冷雪峰 朱熠 韩泳涛 彭林

(74)专利代理机构 北京市领专知识产权代理有限公司 11590

代理人 代平

(51)Int.Cl.

A61B 90/50(2016.01)

A61B 90/57(2016.01)

A61G 13/10(2006.01)

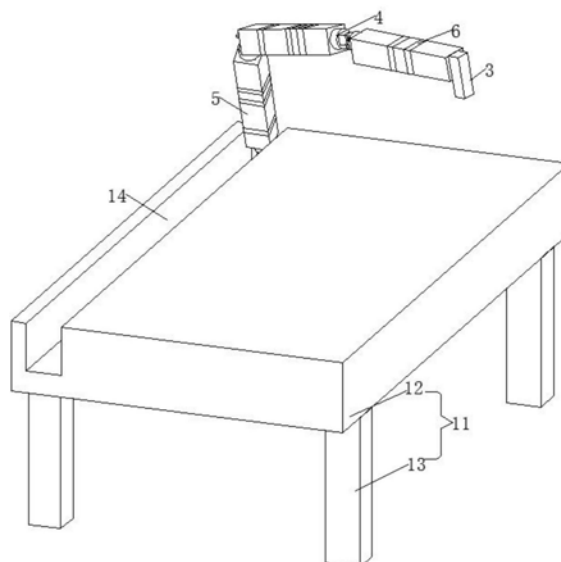
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

腔镜手术辅助装置及带有腔镜手术辅助装置的手术床

(57)摘要

本实用新型涉及一种腔镜手术辅助装置及带有腔镜手术辅助装置的手术床,一种腔镜手术辅助装置包括连接杆与固定装置包括连接杆与固定装置,所述连接杆的一端设置用于夹持内窥镜的夹持部件,所述连接杆的另一端通过万向节与所述固定装置连接,所述连接杆由多段子连接杆组成,相邻两个子连接杆之间通过万向节连接。本腔镜手术辅助装置通过连接杆与固定装置固定调整内窥镜的位置,使得在不需要助手对内窥镜进行握持的情况下,医生也能固定调整内窥镜的位置,得到良好的手术视野,解放了人力。



1. 一种腔镜手术辅助装置,其特征在于,包括连接杆与固定装置,所述连接杆的一端设置有用以夹持内窥镜的夹持部件,所述连接杆的另一端通过万向节与所述固定装置连接,所述连接杆由多段子连接杆组成,相邻两个子连接杆之间通过万向节连接。

2. 根据权利要求1所述的腔镜手术辅助装置,其特征在于,所述子连接杆的外壁上设置有凹凸纹。

3. 根据权利要求1所述的腔镜手术辅助装置,其特征在于,所述固定装置为通过螺栓固定的固定座。

4. 一种带有权利要求1-3任一所述的腔镜手术辅助装置的手术床,其特征在于,包括床板与床腿,所述腔镜手术辅助装置通过所述固定装置设置于所述床板上。

5. 根据权利要求4所述的带有腔镜手术辅助装置的手术床,其特征在于,所述床板的上端面设置有收纳槽,所述固定装置设置于所述收纳槽,且所述连接杆可放置于所述收纳槽。

6. 根据权利要求5所述的带有腔镜手术辅助装置的手术床,其特征在于,还包括挡板,所述挡板与所述收纳槽相适配,所述挡板盖于所述收纳槽的槽口时,所述挡板的上端面与所述床板的上端面平齐。

腹腔镜手术辅助装置及带有腹腔镜手术辅助装置的手术床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,具体涉及一种腹腔镜手术辅助装置及带有腹腔镜手术辅助装置的手术床。

背景技术

[0002] 普通开胸手术的创伤很大,切口在20cm以上,胸壁损伤严重,切断了胸壁各层肌肉,而且还要强行撑开肋间10-20cm,术后疼痛持续时间长,由此腹腔镜得以应用。腹腔镜可清晰地观察胸腔内的情况,可进行照相和录像,并能获得足够的组织进行病理学检查,而腹腔镜手术一般只需在胸壁上开小切口即可完成手术,且无需撑开肋间,大大减少了手术创伤,腹腔镜已应用于多种疾病,包括胸膜、肺部、纵隔、心包疾病以及胸外伤的诊断治疗。但是在腹腔镜手术过程中,需要有助手在旁提握内窥镜配合医生进行手术作业,且姿势基本不能变动,长时间地保持一个姿势不仅容易使肌肉酸痛,而且还很难保障姿势不变动,姿势变动即有可能影响医生手术操作,而且人为的握持内窥镜还会造成医护资源的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于改善现有技术中所存在的不足,提供一种腹腔镜手术辅助装置及带有腹腔镜手术辅助装置的手术床。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种腹腔镜手术辅助装置,包括连接杆与固定装置,所述连接杆的一端设置有用夹持内窥镜的夹持部件,所述连接杆的另一端通过万向节与所述固定装置连接,所述连接杆由多段子连接杆组成,相邻两个子连接杆之间通过万向节连接。使得在不需要助手对内窥镜进行提握的情况下,医生也能固定调整内窥镜的位置,得到良好的手术视野,解放了人力。同时通过万向节使得腹腔镜手术辅助装置具有多个自由度,可以任意旋转调整内窥镜的位置。

[0006] 在进一步的方案中,所述子连接杆的外壁上设置有凹凸纹。

[0007] 在进一步的方案中,所述固定装置为通过螺栓固定的固定座。

[0008] 在进一步的方案中,所述固定装置为夹子;所述夹子包括上夹片、下夹片、销轴和扭簧,上夹片与下夹片通过销轴相互铰接,所述扭簧套于所述销轴外壁,扭簧的两只簧腿分别抵靠在上夹片与下夹片的内侧壁上,在上夹片与下夹片的中部均为弧形,上夹片与下夹片配合构成一个圆形或椭圆形通道。使得腹腔镜手术辅助装置可以随时装夹在不同的位置,方便快捷。

[0009] 本实用新型同时提供一种带有上述腹腔镜手术辅助装置的手术床,包括床板与床腿,所述腹腔镜手术辅助装置通过所述固定装置设置于所述床板上。

[0010] 在进一步的方案中,所述床板的上端面设置有收纳槽,所述固定装置设置于所述收纳槽,且所述连接杆可放置于所述收纳槽。使得在不需要腹腔镜手术辅助装置的情况下,可以将腹腔镜手术辅助装置收纳。

[0011] 在进一步的方案中,还包括挡板,所述挡板与所述收纳槽相适配,所述挡板盖于所述收纳槽的槽口时,所述挡板的上端面与所述床板的上端面平齐。使得床板的上端面平整,不影响患者的坐卧。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1、该腹腔镜手术辅助装置结构简单、使用方便,通过连接杆与固定装置固定调整腹腔镜手术辅助装置的位置,使得在不需助手对内窥镜进行提握的情况下,医生也能固定调整内窥镜的位置,得到良好的手术视野。

[0014] 2、该腹腔镜手术辅助装置通过万向节固定连接连接杆与固定装置,使得腹腔镜手术辅助装置具有多个自由度,使得医生可以根据需求调整内窥镜的位置。

[0015] 3、该带腹腔镜手术辅助装置的手术床设置有用以收纳腹腔镜手术辅助装置的收纳槽,使得在不需腹腔镜手术辅助装置的情况下,可以将腹腔镜手术辅助装置收纳。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0017] 图1为本实用新型实施例1提供的一种带有腹腔镜手术辅助装置的外形结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例1提供的一种带有腹腔镜手术辅助装置的手术床的正视图;

[0019] 图3为本实用新型实施例1提供的一种带有腹腔镜手术辅助装置的手术床的外形结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型实施例1提供的一种带有腹腔镜手术辅助装置的手术床收纳腹腔镜手术辅助装置入收纳槽后的结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型实施例2提供的一种带有腹腔镜手术辅助装置的外形结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型实施例2提供的一种带有腹腔镜手术辅助装置的固定装置的侧视图;

[0023] 图中标记说明

[0024] 连接杆1,固定装置2,夹持部件3,万向节4,子连接杆5,凹凸纹6,上夹片7,下夹片8,销轴9,扭簧10,手术床11,床板12,床腿13,收纳槽14,挡板15。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 实施例1

[0027] 请参阅图1,本实施例示意性地公开了一种腔镜手术辅助装置,包括连接杆1与固定装置2,所述连接杆的一端设置有用以夹持内窥镜的夹持部件3,所述连接杆1的另一端通过万向节4与所述固定装置2连接,所述连接杆1由多段子连接杆5组成,相邻两个子连接杆5之间通过万向节4连接。

[0028] 在本方案中,医生通过夹持部件3夹持内窥镜,且通过固定装置2固定位置,使得在不需助手对内窥镜进行握持的情况下,医生也能固定调整内窥镜的位置,得到良好的手术视野,解放了人力。同时,万向节4使得腔镜手术辅助装置具有多个自由度,医生在手术过程中可以任意旋转任意子连接杆5从而调整内窥镜的位置。容易理解的,在保证子连接杆间的相对固定与旋转的情况下,可以采用其他的连接方式。

[0029] 另外的,所述子连接杆5的外壁上设置有凹凸纹6。

[0030] 在本实施例中,所述固定装置2为通过螺栓固定的固定座。

[0031] 请参阅图2-4,本实施例还示意性地公开了一种带有上述腔镜手术辅助装置的手术床11,包括床板12与床腿13,所述腔镜手术辅助装置通过固定装置2设置于所述床板12上。

[0032] 在进一步的方案中,所述床板12的上端面设置有收纳槽13,所述固定装置2设置于所述收纳槽13,且所述连接杆可放置于所述收纳槽13。使得在不需腔镜手术辅助装置的情况下,可以将腔镜手术辅助装置收纳。

[0033] 进一步地,还包括挡板14,所述挡板14与所述收纳槽13相适配,所述挡板14盖于所述收纳槽13的槽口时,所述挡板14的上端面与所述床板的上端面平齐。使得床板12的上端面平整,不影响患者的坐卧。

[0034] 实施例2

[0035] 请参阅图5或6,本实施例2与上述实施例1的主要区别在于,在本实施例中,所述固定装置2为夹子;所述夹子包括上夹片7、下夹片8、销轴9和扭簧10,上夹片7与下夹片8通过销轴9相互铰接,所述扭簧10套于所述销轴9外壁,扭簧10的两只簧腿分别抵靠在上夹片7与下夹片8的内侧壁上,在上夹片7与下夹片8的中部均为弧形,上夹片7与下夹片8配合构成一个圆形通道。使得腔镜手术辅助装置可以随时装夹在不同的位置,方便快捷。

[0036] 在本实施例中,在上夹片7与下夹片8的中部均为弧形,上夹片7与下夹片8配合构成一个圆形通道。使得腔镜手术辅助装置可以随时装夹在不同的位置,方便快捷。容易理解的,在上夹片7与下夹片8的中部均为弧形,上夹片7与下夹片8配合构成一个椭圆形通道,同样可以达到使得腔镜手术辅助装置可以随时装夹在不同的位置的目的,故在上夹片7与下夹片8的中部均为弧形,上夹片7与下夹片8配合构成一个椭圆形通道也是一个可行的方案。

[0037] 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。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0038] 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。

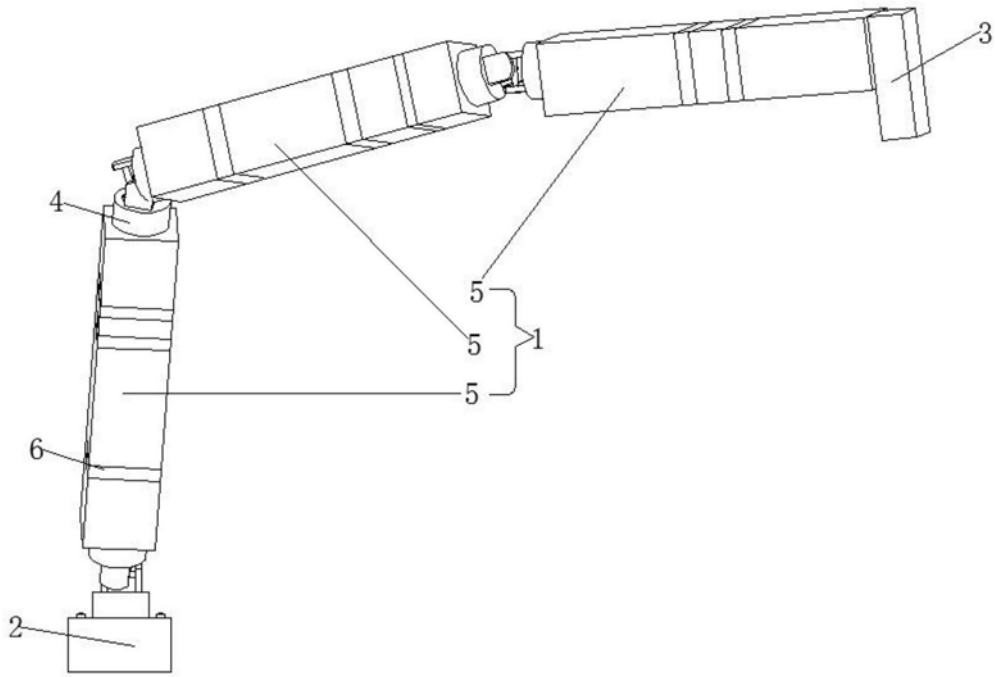


图1

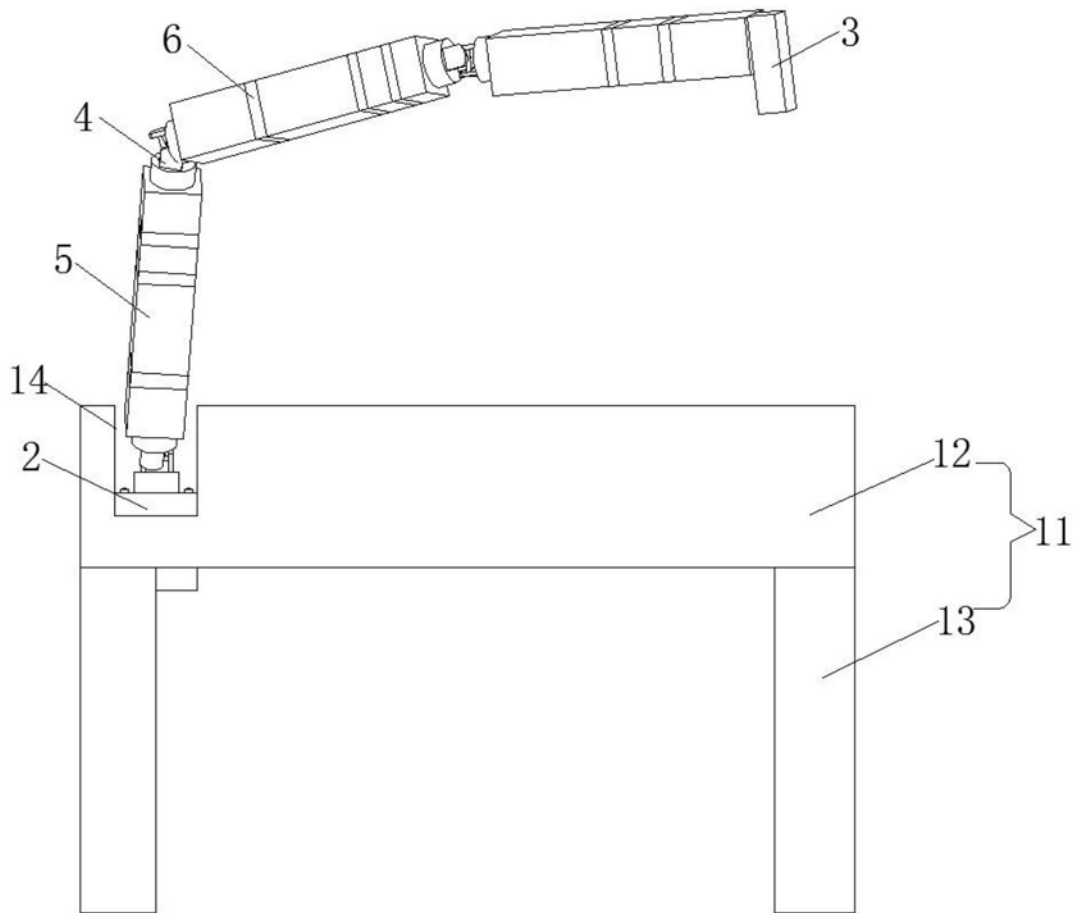


图2

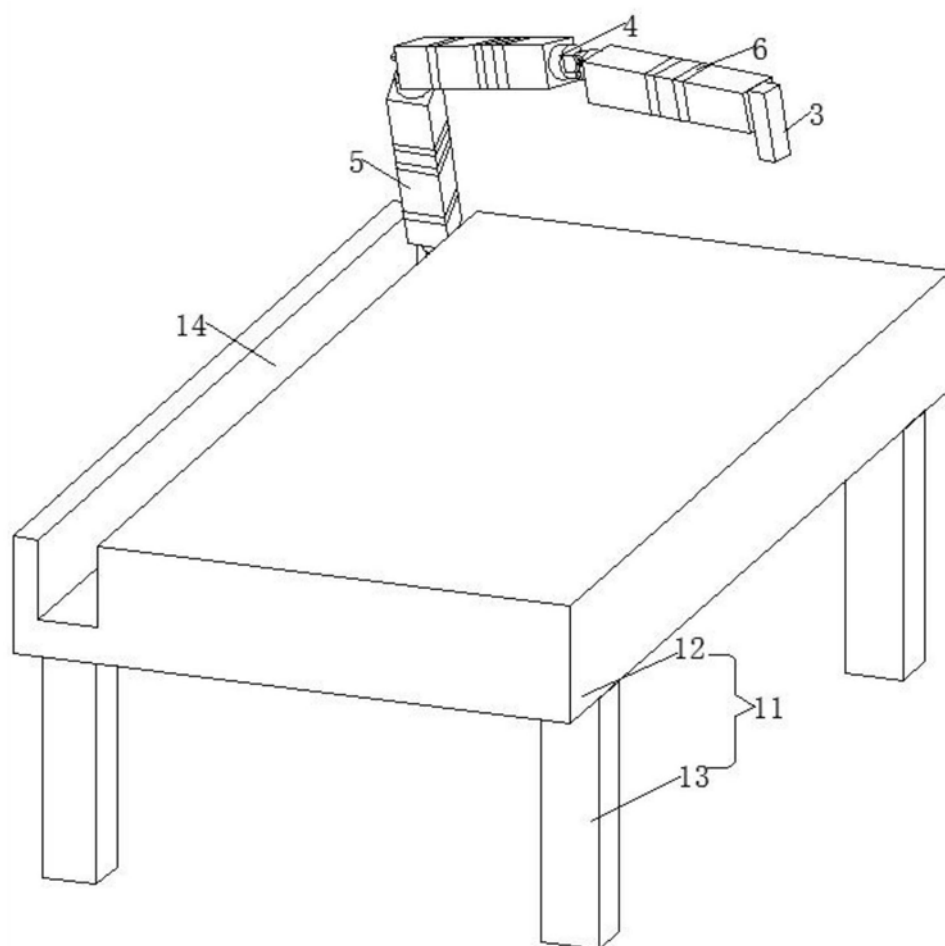


图3

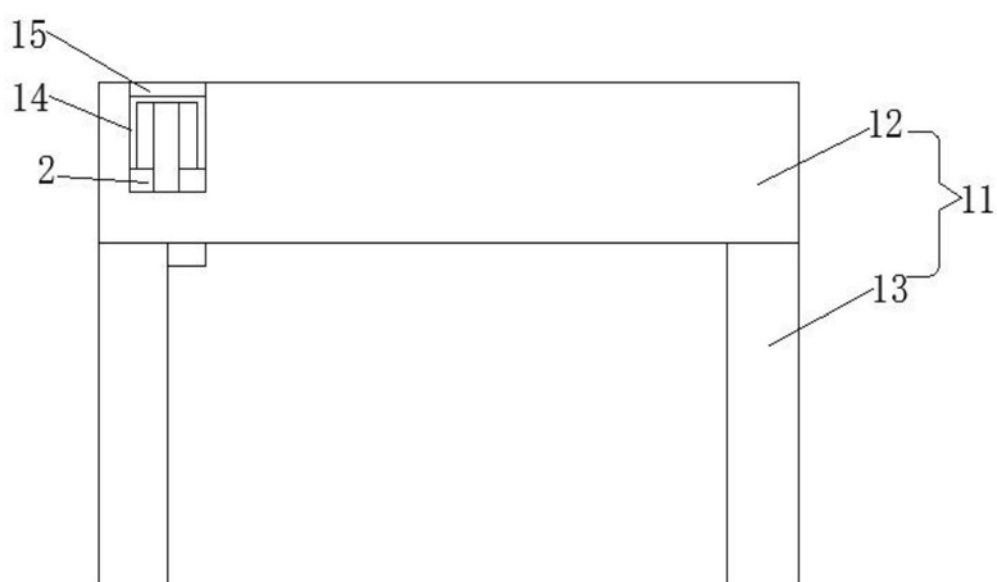


图4

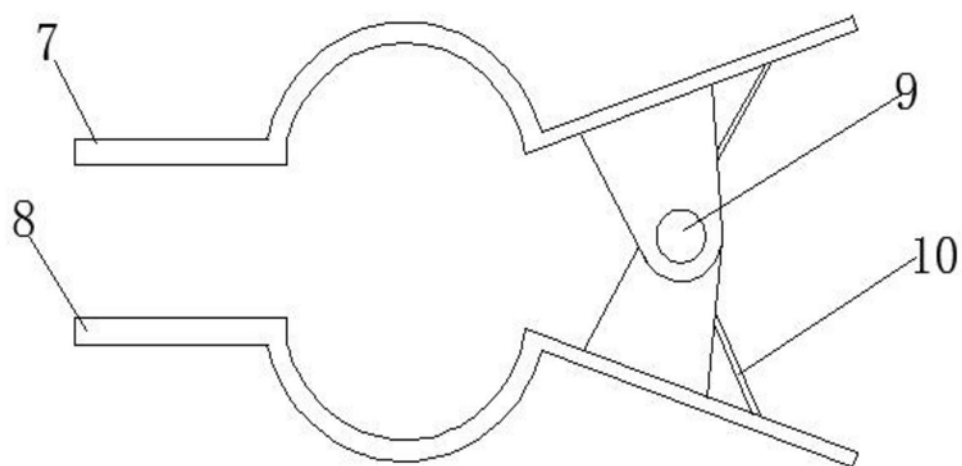


图5

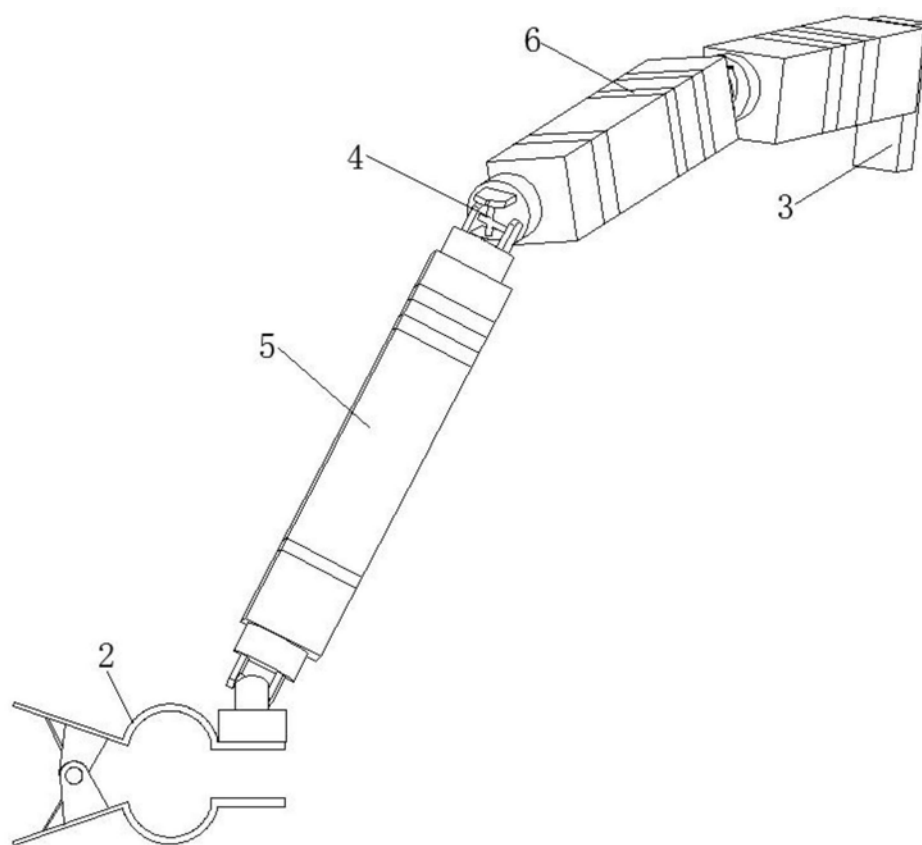


图6

专利名称(译)	腹腔镜手术辅助装置及带有腹腔镜手术辅助装置的手术床		
公开(公告)号	CN209548108U	公开(公告)日	2019-10-29
申请号	CN201821953369.4	申请日	2018-11-26
[标]申请(专利权)人(译)	四川省肿瘤医院		
申请(专利权)人(译)	四川省肿瘤医院		
当前申请(专利权)人(译)	四川省肿瘤医院		
[标]发明人	冷雪峰 朱熠 韩泳涛 彭林		
发明人	冷雪峰 朱熠 韩泳涛 彭林		
IPC分类号	A61B90/50 A61B90/57 A61G13/10		
代理人(译)	代平		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜手术辅助装置及带有腹腔镜手术辅助装置的手术床，一种腹腔镜手术辅助装置包括连接杆与固定装置包括连接杆与固定装置，所述连接杆的一端设置有用于夹持内窥镜的夹持部件，所述连接杆的另一端通过万向节与所述固定装置连接，所述连接杆由多段子连接杆组成，相邻两个子连接杆之间通过万向节连接。本腹腔镜手术辅助装置通过连接杆与固定装置固定调整内窥镜的位置，使得在不需要助手对内窥镜进行握持的情况下，医生也能固定调整内窥镜的位置，得到良好的手术视野，解放了人力。

