



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206979571 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720078519.0

A61B 17/3201(2006.01)

(22)申请日 2017.01.20

(73)专利权人 杭州维多利亚医疗美容医院有限公司

地址 310000 浙江省杭州市下城区环城北路97、101、105、107号1-3层

(72)发明人 程健 刘中策 周长兵 朱刚强
马腾 徐建清 黄剑飞 陈珍荣
徐海方

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标
事务所(普通合伙) 44288

代理人 胡拥军

(51)Int.Cl.

A61B 17/94(2006.01)

A61B 17/34(2006.01)

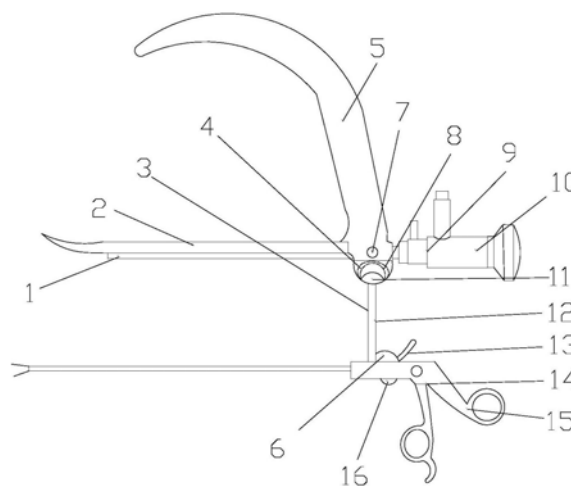
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种内窥镜隆胸装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种内窥镜隆胸装置,包括手柄、设在手柄上的穿刺头,所述手柄上位于穿刺头的下方设有一内窥镜固定机构,所述手柄的下端设有一电剪器,所述手柄与电剪器之间设有一连接机构。一个人就能对内窥镜和手术刀的操作,结构简单、操作简便、手术效率高、治疗效果好、适用范围广。



1. 一种内窥镜隆胸装置,其特征在于:包括手柄(5)、设在手柄(5)上的穿刺头(2),所述手柄(5)上位于穿刺头(2)的下方设有一内窥镜固定机构(9),所述手柄(5)的下端设有一电剪器(15),所述手柄(5)与电剪器(15)之间设有一连接机构(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥镜隆胸装置,其特征在于:所述连接机构(3)包括设在手柄(5)上的连接座(8),一端卡接在连接座(8)内并可沿着其旋转的连接杆(12),所述连接杆(12)的另一端安装在电剪器(15)上。

3. 根据权利要求2所述的一种内窥镜隆胸装置,其特征在于:所述连接杆(12)的一端设有一转接球(11),所述连接座(8)上设有一用于卡接转接球(11)的圆弧形卡槽(4)。

4. 根据权利要求3所述的一种内窥镜隆胸装置,其特征在于:所述连接杆(12)采用弹性材料制作而成。

5. 根据权利要求1所述的一种内窥镜隆胸装置,其特征在于:所述内窥镜固定机构(9)包括一端插入手柄(5)的镜管(1)、设在镜管(1)后端对内窥镜进行夹紧固定的固定器(10),内窥镜通过所述固定器(10)固定在镜管(1)上,所述手柄(5)上设有一对镜管(1)进行固定的锁紧部件(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种内窥镜隆胸装置,其特征在于:所述电剪器(15)包括电剪(14)、设在电剪(14)一侧对电剪(14)的开合大小进行控制的限位器(16)。

7. 根据权利要求6所述的一种内窥镜隆胸装置,其特征在于:所述限位器(16)包括与电剪(14)连接的控制器(6),设在控制器(6)上对其进行控制的控制杆(13)。

8. 根据权利要求1所述的一种内窥镜隆胸装置,其特征在于:所述穿刺头(2)的一端通过螺纹旋接在手柄(5)上。

9. 根据权利要求8所述的一种内窥镜隆胸装置,其特征在于:所述手柄(5)与穿刺头(2)形成U形结构。

一种内窥镜隆胸装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种内窥镜隆胸装置。

背景技术

[0002] 在对人体胸部进行手术过程中,为了使最后留下的疤痕更小,往往对人体切口也要求越小越好,在检查过程中,对人体皮下组织进行手术时,主治医生在手术中观察和操作的难度也越来越高,为了使主治医生的治疗能够更加安全精确,需要通过内窥镜进行时刻的检查,并同时配合手术工具实施才能进行精确的操作,而现有的手术操作过程中,由于内窥镜与手术刀具均为分离式结构,一般是主治医生主刀进行手术,助手拿内窥镜进行辅助检查,从而使医生能够进行精确的下刀治疗,在手术中,由于内窥镜和手术刀的持有者为不同的人,在操作过程中助手很难完全与主治医生想要的观察区域同步,从而很容易导致手术治时间久,主治医生手术下刀不精确的情况发生,助手在初期操作过程中,还容易出现操作失误的现象,从而严重影响了手术质量和治疗效果。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中存在的某种或某些技术问题,本实用新型提供一种内窥镜隆胸装置,一个人就能对内窥镜和手术刀的操作,结构简单、操作简便、手术效率高、治疗效果好、适用范围广。

[0004] 为解决上述现有的技术问题,本实用新型采用如下方案:一种内窥镜隆胸装置,包括手柄、设在手柄上的穿刺头,所述手柄上位于穿刺头的下方设有一内窥镜固定机构,所述手柄的下端设有一电剪器,所述手柄与电剪器之间设有一连接机构。

[0005] 作为优选,所述连接机构包括设在手柄上的连接座,一端卡接在连接座内并可沿着其旋转的连接杆,所述连接杆的另一端安装在电剪器上。

[0006] 作为优选,所述连接杆的一端设有一转接球,所述连接座上设有一用于卡接转接球的圆弧形卡槽。

[0007] 作为优选,所述连接杆采用弹性材料制作而成。

[0008] 作为优选,所述内窥镜固定机构包括一端插入手柄的镜管、设在镜管后端对内窥镜进行夹紧固定的固定器,内窥镜通过所述固定器固定在镜管上,所述手柄上设有一对镜管进行固定的锁紧部件。

[0009] 作为优选,所述电剪器包括电剪、设在电剪一侧对电剪的开合大小进行控制的限位器。

[0010] 作为优选,所述限位器包括与电剪连接的控制器,设在控制器上对其进行控制的控制杆。

[0011] 作为优选,所述穿刺头的一端通过螺纹旋接在手柄上。

[0012] 作为优选,所述手柄与穿刺头形成U形结构。

[0013] 有益效果:

[0014] 本实用新型与现有技术相比,具有以下明显效果:通过连接机构将内窥镜与电剪器连接在一起,主治医生一个人就能对内窥镜和手术电剪进行把持后操作,内窥镜所需的观察部位和手术电剪所需的治疗部位一致,能够有效的提高治疗效果,减少治疗时间,不会再出现手术电剪与内窥镜不一致的情况发生,从而使切口能够控制在最小范围,而根据治疗部位和使用习惯的不同,能够对穿刺头进行快速的更换,从而使手术治疗更方便,电剪通过限位器进行限制后,在手术过程中,能够根据切口的大小对电剪的最大开合区域进行限定,从而使操作更加方便,结构简单、操作简便、手术效率高、治疗效果好、适用范围广。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图中:镜管1、穿刺头2、连接机构3、卡槽4、手柄5、控制器6、锁紧部件7、连接座8、内窥镜固定机构9、固定器10、转接球11、连接杆12、控制杆13、电剪14、电剪器15、限位器16。

具体实施方式

[0017] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述:如图1所示,一种内窥镜隆胸装置,包括手柄5、设在手柄5上的穿刺头2,所述手柄5上位于穿刺头2的下方设有一内窥镜固定机构9,所述手柄5的下端设有一电剪器15,所述手柄5与电剪器15之间设有一连接机构3;所述连接机构3包括设在手柄5上的连接座8,一端卡接在连接座8内并可沿着其旋转的连接杆12,所述连接杆12的另一端安装在电剪器15上;所述连接杆12的一端设有一转接球11,所述连接座8上设有一用于卡接转接球11的圆弧形卡槽4;所述连接杆12采用弹性材料制作而成;所述内窥镜固定机构9包括一端插入手柄5的镜管1、设在镜管1后端对内窥镜进行夹紧固定的固定器10,内窥镜通过所述固定器10固定在镜管1上,所述手柄5上设有一对镜管1进行固定的锁紧部件7;所述电剪器15包括电剪14、设在电剪14一侧对电剪14的开合大小进行控制的限位器16;所述限位器16包括与电剪14连接的控制杆13,设在控制杆13上对其进行控制的控制杆13;所述穿刺头2的一端通过螺纹旋接在手柄5上;所述手柄5与穿刺头2形成U形结构。

[0018] 在实际操作中,首先根据胸部形状和位置的不同对所需穿刺头2的形状进行更换,由于所述穿刺头2的一端通过螺纹旋接在手柄5上,在对穿刺头2进行更换时更加方便,连接后固定更加牢固,穿刺头2与手柄5还可以采用插入式连接,再通过螺母等使穿刺头2固定在手柄5上,然后对通过内窥镜固定机构9将内窥镜固定在手柄5上,且窥镜固定机构9与穿刺头2平行设置,从而使内窥镜能够沿着穿刺头2进行同步移动并监测,电剪器15与手柄5之间通过连接机构3连接在一起,通过手柄5能够对电剪器15起到辅助固定的效果,主治医生在操作时,只需一只手控制手柄5对穿刺头2和内窥镜进行方向的调整,另一只手可以随时对电剪器15进行控制,就能实现同步控制并操作,并且由于手柄5到电剪器15的长度固定,在通过电剪器15进行操作时,电剪器15的切割端控制更加精确,所述连接机构3包括设在手柄5上的连接座8,一端卡接在连接座8内并可沿着其旋转的连接杆12,所述连接杆12的另一端安装在电剪器15上,当需要对电剪器15的一端进行控制时,通过连接座8与连接杆12的配合,能够使电剪器15在操作时更加方便,同时连接杆12采用球形结构与连接座8上的圆弧形卡槽4连接,在对连接杆12进行控制时,更加灵活,为了提高电剪器15的操作更加灵活,所述

连接杆12采用弹性材料制作而成,例如橡胶、弹簧等结构,既能够对电剪器15起到连接作用,还能控制电剪器15与手柄5之间的有效距离;所述内窥镜固定机构9包括一端插入手柄5的镜管1、设在镜管1后端对内窥镜进行夹紧固定的固定器10,内窥镜通过所述固定器10固定在镜管1上,所述手柄5上设有一对镜管1进行固定的锁紧部件7,可以根据不同的需求对镜管1的伸出长度进行控制,从而使内窥镜的伸出长度进行有效的控制,使内窥镜与手柄5的先谷底距离进行快速的调节,通过锁紧部件7能够有效的将内窥镜固定机构9有效的固定在手柄5上,锁紧部件7可以采用螺母等进行固定,成本更低,通过固定器10能够使内窥镜快速的固定在内窥镜固定机构9上,所述电剪器15包括电剪14、设在电剪14一侧对电剪14的开合大小进行控制的限位器16;所述限位器16包括与电剪14连接的控制器6,设在控制器6上对其进行控制的控制杆13;为了防止手术过程中电剪14开合过大而造成伤口变大,在电剪14旁边设了一个限位器16,通过限位器16能够对电剪14的开合大小进行控制,而通过限位器16进行控制时,通过旋转控制杆13,能够对控制器6进行调节,从而使电剪14的控制更加方便直接,控制更加方便,由于内窥镜和穿刺头2均通过手柄5进行控制,为了防止在使用过程中手柄5从手中脱落,从而使手柄5本身采用L型结构,手柄5与穿刺头2形成U形结构,能够有效的防止手柄5突然从手中掉落的现象发生,使手术过程中更加安全,结构简单、操作简便、手术效率高、治疗效果好、适用范围广。

[0019] 对本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及形变,而所有的这些改变以及形变都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

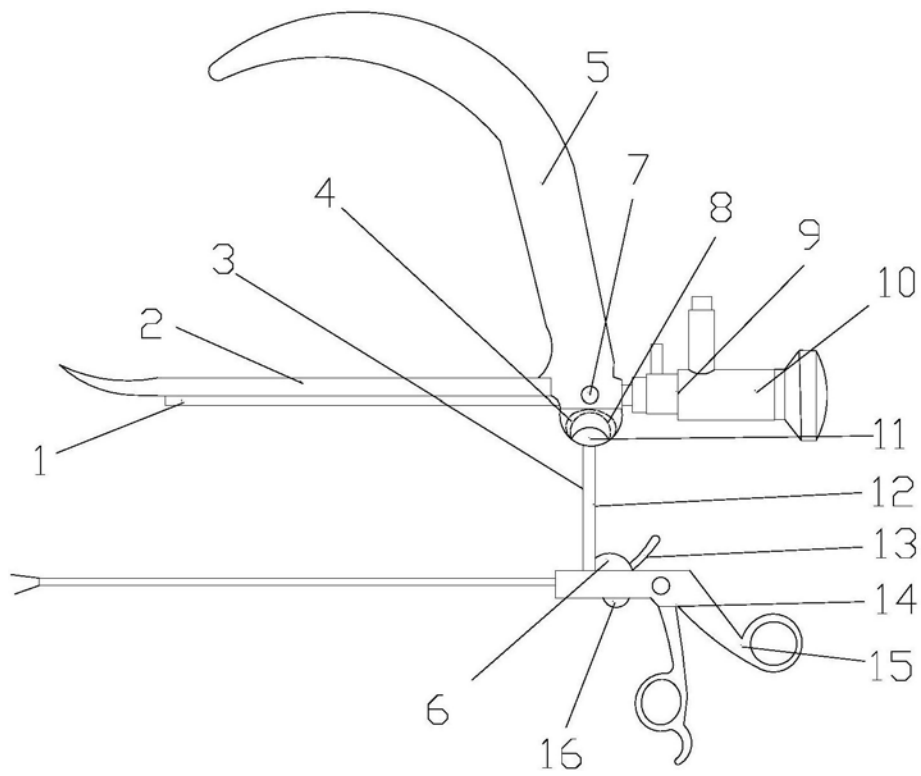


图1

专利名称(译)	一种内窥镜隆胸装置		
公开(公告)号	CN206979571U	公开(公告)日	2018-02-09
申请号	CN201720078519.0	申请日	2017-01-20
[标]发明人	程健 刘中策 周长兵 朱刚强 马腾 徐建清 黄剑飞 陈珍荣 徐海方		
发明人	程健 刘中策 周长兵 朱刚强 马腾 徐建清 黄剑飞 陈珍荣 徐海方		
IPC分类号	A61B17/94 A61B17/34 A61B17/3201		
代理人(译)	胡拥军		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜隆胸装置，包括手柄、设在手柄上的穿刺头，所述手柄上位于穿刺头的下方设有一内窥镜固定机构，所述手柄的下端设有一电剪器，所述手柄与电剪器之间设有一连接机构。一个人就能对内窥镜和手术刀的操作，结构简单、操作简便、手术效率高、治疗效果好、适用范围广。

