



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205006852 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520746360. 6

(22) 申请日 2015. 09. 24

(73) 专利权人 泸州医学院附属医院

地址 646000 四川省泸州市太平街 25 号

(72) 发明人 张孟瑜

(74) 专利代理机构 重庆为信知识产权代理事务
所（普通合伙）50216

代理人 龙玉洪

(51) Int. Cl.

A61B 1/008(2006. 01)

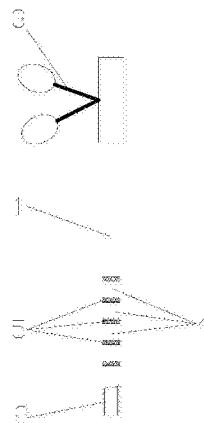
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

腹腔镜组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜组件,包括呈管状结构的连接臂,该连接臂一端设有用于连接手术器械的接头,另一端设有操作手柄,所述连接臂的至少一部分为可弯转结构,该可弯转部分由多段金属节段连接而成,相邻的两段金属节段之间通过柔性软套连接,所述连接臂靠近操作手柄的一端设有控制该连接臂弯转的控制柄,该控制柄与设置在连接臂内的调节绳连接,所述调节绳在对应每个金属节段位置各设有一个调整板,通过控制柄能够控制调节绳移动,进而通过调整板带动金属节段转动,使连接臂弯转。本实用新型结构简单新颖,对于一些直行腹腔镜难以到达的手术部位,可以通过弯转连接臂,使腹腔镜到达相应部位进行手术,具有操作方便,可靠性好等优点。



1. 一种腹腔镜组件,其特征在于:包括呈管状结构的连接臂(1),该连接臂(1)一端设有用于连接手术器械的接头(2),另一端设有操作手柄(3),所述连接臂(1)的至少一部分为可弯转结构,该可弯转部分由至少两段金属节段(4)连接而成,相邻的两段金属节段(4)之间通过柔性软套(5)连接,所述连接臂(1)靠近操作手柄(3)的一端设有控制该连接臂(1)弯转的控制柄(6),该控制柄(6)与设置在连接臂(1)内的调节绳(7)连接,所述调节绳(7)在对应每个金属节段(4)位置各设有一个调整板(8),通过控制柄(6)能够控制调节绳(7)移动,进而通过调整板(8)带动金属节段(4)转动,使连接臂(1)弯转。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜组件,其特征在于:所述接头(2)处设有内螺纹。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜组件,其特征在于:所述金属节段(4)为3~6段。

4. 根据权利要求1或2或3所述的腹腔镜组件,其特征在于:所述柔性软套(5)的材料为塑胶或橡胶。

腹腔镜组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜组件,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 腹腔镜是一种带有微型摄像头的手术器械,其使用冷光源提供照明,将镜头插入腹腔内,运用数字摄像技术使腹腔镜镜头拍摄到的图像通过光导纤维传导至后级信号处理系统,并且实时显示在专用监视器上。然后医生通过监视器屏幕上所显示患者器官不同角度的图像,对病人的病情进行分析判断,并且运用特殊的腹腔镜器械进行手术。

[0003] 传统腹腔镜通常为直行结构,在进行腹腔镜手术时,由于腹腔内各种病变的位置并不都处在易于观察和处理的位置,例如在对右肝后叶、胃底、盆腔等位置进行手术时,由于周围组织器官的限制,直行器械进行手术十分困难。

实用新型内容

[0004] 为解决以上技术问题,本实用新型提供一种腹腔镜组件,能够进行一定程度的弯转,从而对直行器械无法到达的区域进行手术。

[0005] 其技术方案如下:

[0006] 一种腹腔镜组件,包括呈管状结构的连接臂,该连接臂一端设有用于连接手术器械的接头,另一端设有操作手柄,所述连接臂的至少一部分为可弯转结构,该可弯转部分由至少两段金属节段连接而成,相邻的两段金属节段之间通过柔性软套连接,所述连接臂靠近操作手柄的一端设有控制该连接臂弯转的控制柄,该控制柄与设置在连接臂内的调节绳连接,所述调节绳在对应每个金属节段位置各设有一个调整板,通过控制柄能够控制调节绳移动,进而通过调整板带动金属节段转动,使连接臂弯转。采用以上结构,对于一些直行器械难以到达的手术部位,可以通过弯转连接臂,使腹腔镜到达相应部位进行手术,并且其结构简单,操纵方便,可靠性较好。

[0007] 进一步地,所述接头处设有内螺纹,这样相应的手术器械可以与连接臂通过螺纹连接,连接牢靠,且方便拆卸,使连接臂可以与多种类型及型号的手术器械配合使用,通用性强。

[0008] 所述金属节段优选为 3 ~ 6 段,在实现连接臂弯转的同时,可靠保证了其刚性,避免因金属节段过多,使操作过于复杂化。

[0009] 为保证金属节段间的连接强度,并确保其弯转性能,所述柔性软套的材料优选为塑胶或橡胶。

[0010] 有益效果:

[0011] 本实用新型的腹腔镜组件,其结构简单、新颖,对于一些直行腹腔镜难以到达的手术部位,可以通过弯转连接臂,使腹腔镜到达相应部位进行手术,具有操作方便,可靠性好等优点。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图 2 为本实用新型的连接臂弯曲状态时的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合实施例和附图对本实用新型作进一步说明。

[0015] 如图 1 所示的一种腹腔镜组件,包括呈中空管状结构的连接臂 1,该连接臂 1 下端设有用于连接手术器械的接头 2,该接头 2 与连接臂 1 一体成型,端部设有内螺纹,连接臂 1 上端设有用于控制该手术器械动作的操作手柄 3,该操作手柄 3 包括一个活动手柄和一个固定手柄,类似与剪刀柄,呈交叉状设置。

[0016] 结合图 2 可以看出,连接臂 1 靠近接头 2 的一部分为可弯转结构,其由多段金属材料制成的金属节段 4 连接而成,金属节段 4 的数量通常为 3 ~ 6 段,以避免节段过多,使操作复杂化,本实施例中优选为 4 段,每相邻两段金属节段 4 间通过柔性软套 5 连接,该柔性软套 5 采用高强度塑胶或橡胶制成,具有一定柔性,使连接臂 1 的该部分能够弯转。

[0017] 在连接臂 1 靠近操作手柄 3 的一端设有控制该连接臂 1 弯转的控制柄 6,该控制柄 6 水平穿出连接臂 1 外壁,且能够上下摇动,在连接臂 1 内设有调节绳 7,该调节绳 7 与控制柄 6 在连接臂 1 内的一端连接,其对应每个金属节段 4 位置分别固定有一个调整板 8,摇动控制柄 6,调节绳 7 沿连接臂 1 长度方向移动,使调整板 8 两端与相应金属节段 4 内壁抵接,从而使相应金属节段 4 偏转一定角度,进而实现连接臂 1 的弯转。

[0018] 使用时,在接头 2 处连接相应的手术器械,例如图 2 中的电凝钩 9,该电凝钩 9 上端设有外螺纹与接头 2 端部的内螺纹配合,以使其与连接臂 1 连接固定,此时,摇动控制柄 6,通过调节绳 7 和调整板 8 实现连接臂 1 的弯转。

[0019] 最后需要说明的是,上述描述仅仅为本实用新型的优选实施例,本领域的普通技术人员在本实用新型的启示下,在不违背本实用新型宗旨及权利要求的前提下,可以做出多种类似的表示,这样的变换均落入本实用新型的保护范围之内。

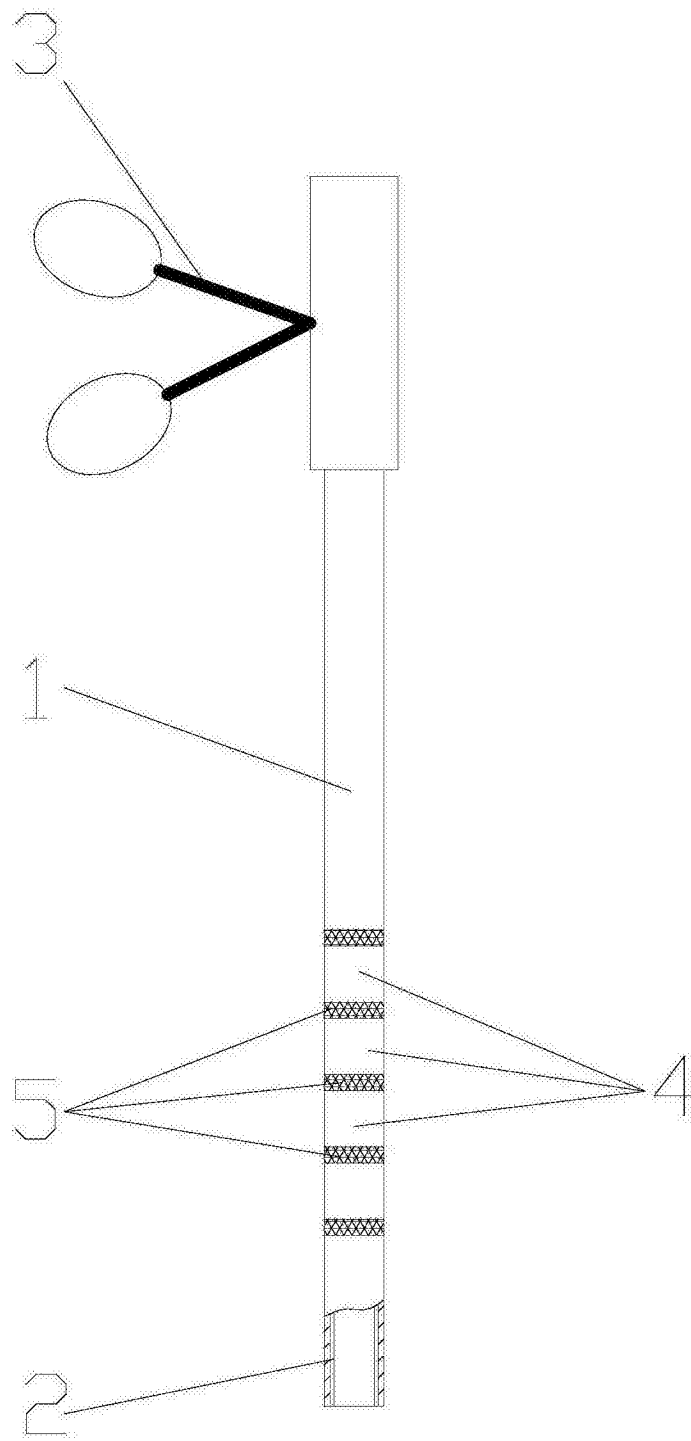


图 1

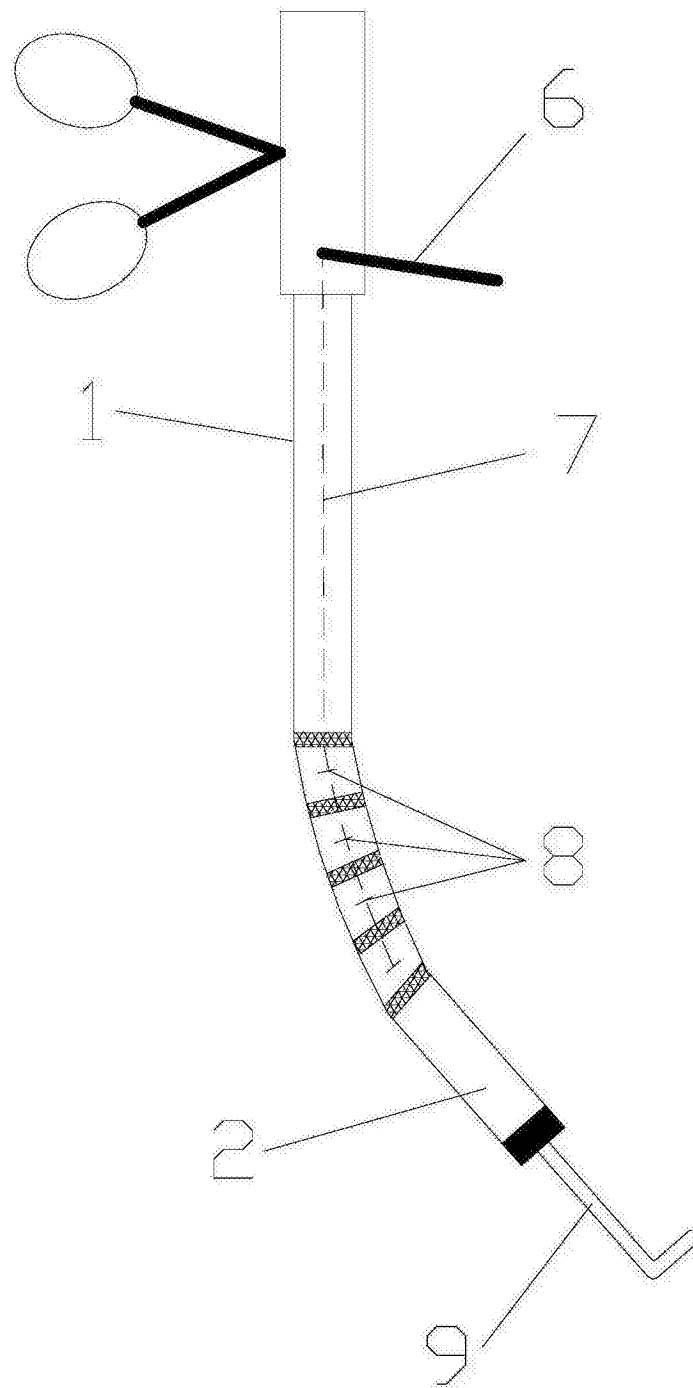


图 2

专利名称(译)	腹腔镜组件		
公开(公告)号	CN205006852U	公开(公告)日	2016-02-03
申请号	CN201520746360.6	申请日	2015-09-24
[标]申请(专利权)人(译)	泸州医学院附属医院		
申请(专利权)人(译)	泸州医学院附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	泸州医学院附属医院		
[标]发明人	张孟瑜		
发明人	张孟瑜		
IPC分类号	A61B1/008		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜组件，包括呈管状结构的连接臂，该连接臂一端设有用于连接手术器械的接头，另一端设有操作手柄，所述连接臂的至少一部分为可弯转结构，该可弯转部分由多段金属节段连接而成，相邻的两段金属节段之间通过柔性软套连接，所述连接臂靠近操作手柄的一端设有控制该连接臂弯转的控制柄，该控制柄与设置在连接臂内的调节绳连接，所述调节绳在对应每个金属节段位置各设有一个调整板，通过控制柄能够控制调节绳移动，进而通过调整板带动金属节段转动，使连接臂弯转。本实用新型结构简单新颖，对于一些直行腹腔镜难以到达的手术部位，可以通过弯转连接臂，使腹腔镜到达相应部位进行手术，具有操作方便，可靠性好等优点。

