



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202342135 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201120442139. 3

(22) 申请日 2011. 11. 10

(73) 专利权人 桐庐康尔医疗器械有限公司

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县经济开发区
阆苑路 108 号

(72) 发明人 郑森华

(74) 专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所
33230

代理人 陈辉

(51) Int. Cl.

A61B 17/295 (2006. 01)

A61B 17/94 (2006. 01)

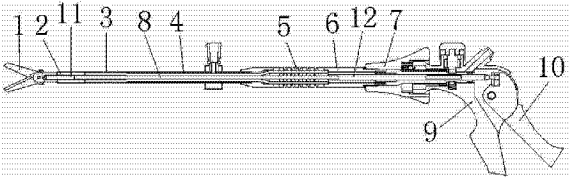
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种腹腔镜单孔可弯分离钳

(57) 摘要

一种腹腔镜单孔可弯分离钳,包括剪刀头、剪刀头座、第一软管、钳杆、第二软管、软管连接轴、转盘、软轴、前柄和后柄,所述的剪刀头、剪刀头座、第一软管、钳杆、第二软管、软管连接轴、转盘和前柄顺次连接,前柄通过销轴与后柄连接,剪刀头座内部设有接杆,第一软管、钳杆和第二软管内部设有软轴,软管连接轴和转盘内部设有拉杆,接杆一端通过销轴与剪刀头连接,接杆另一端与软轴一端连接,软轴另一端与拉杆一端连接,拉杆另一端通过销轴与前柄连接。本实用新型的有益效果在于:第一软轴和第二软轴由若干软管片组成,可以多方位的进行手术操作;在钳杆后部外侧设有冲水接头,能更好地对腹腔镜单孔可弯分离钳的内部进行清洁、消毒。



1. 一种腹腔镜单孔可弯分离钳,其特征在于:包括剪刀头、剪刀头座、第一软管、钳杆、第二软管、软管连接轴、转盘、软轴、前柄和后柄,所述的剪刀头、剪刀头座、第一软管、钳杆、第二软管、软管连接轴、转盘和前柄顺次连接,前柄通过销轴与后柄连接,剪刀头座内部设有接杆,第一软管、钳杆和第二软管内部设有软轴,软管连接轴和转盘内部设有拉杆,接杆一端通过销轴与剪刀头连接,接杆另一端与软轴一端连接,软轴另一端与拉杆一端连接,拉杆另一端通过销轴与前柄连接。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜单孔可弯分离钳,其特征在于:所述的钳杆后部外侧设有冲水接头。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜单孔可弯分离钳,其特征在于:所述的前柄上侧设有锁紧螺母。

4. 根据权利要求1所述的腹腔镜单孔可弯分离钳,其特征在于:所述剪刀头的开口角度为 $0^{\circ} \sim 50^{\circ}$ 。

5. 根据权利要求1所述的腹腔镜单孔可弯分离钳,其特征在于:所述的软轴分为第一软轴、第二软轴和第三软轴。

6. 根据权利要求5所述的腹腔镜单孔可弯分离钳,其特征在于:所述的第一软轴和第二软轴位于第三软轴的上下两侧。

7. 根据权利要求5所述的腹腔镜单孔可弯分离钳,其特征在于:所述第一软轴和第二软轴的直径为 1mm。

8. 根据权利要求5所述的腹腔镜单孔可弯分离钳,其特征在于:所述第三软轴的直径为 1.5mm。

9. 根据权利要求1所述的腹腔镜单孔可弯分离钳,其特征在于:所述的第一软管和第二软管由若干软管片组成。

一种腹腔镜单孔可弯分离钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜单孔可弯分离钳,尤其涉及一种医疗器械技术领域的腹腔镜单孔可弯分离钳。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是利用腹腔镜及其相关器械进行的手术;使用冷光源提供照明,将腹腔镜镜头插入腹腔内,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] 现如今,越来越多的医院采用腹腔镜手术,而大多数的手术钳类手术应用不配套,只能用于单向或双向转弯,而腹腔内手术往往需要多向转弯,这就使得现在市面上的大多数手术钳都存在着缺陷,无法达到理想的手术效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种功能强且便于清洁的腹腔镜单孔可弯分离钳。

[0005] 一种腹腔镜单孔可弯分离钳,包括剪刀头、剪刀头座、第一软管、钳杆、第二软管、软管连接轴、转盘、软轴、前柄和后柄,所述的剪刀头、剪刀头座、第一软管、钳杆、第二软管、软管连接轴、转盘和前柄顺次连接,前柄通过销轴与后柄连接,剪刀头座内部设有接杆,第一软管、钳杆和第二软管内部设有软轴,软管连接轴和转盘内部设有拉杆,接杆一端通过销轴与剪刀头连接,接杆另一端与软轴一端连接,软轴另一端与拉杆一端连接,拉杆另一端通过销轴与前柄连接。

[0006] 优选地,所述的钳杆后部外侧设有冲水接头。

[0007] 优选地,所述的前柄上侧设有锁紧螺母。

[0008] 优选地,所述剪刀头的开口角度为 $0^{\circ} \sim 50^{\circ}$ 。

[0009] 优选地,所述的软轴分为第一软轴、第二软轴和第三软轴。

[0010] 优选地,所述的第一软轴和第二软轴位于第三软轴的上下两侧。

[0011] 优选地,所述第一软轴和第二软轴的直径为 1mm。

[0012] 优选地,所述第三软轴的直径为 1.5mm。

[0013] 优选地,所述的第一软管和第二软管由若干软管片组成。

[0014] 本实用新型一种腹腔镜单孔可弯分离钳的有益效果在于:

[0015] 1. 增加了第一软轴和第二软轴,第一软轴和第二软轴由若干软管片组成,可以多方位的进行手术操作;

[0016] 2. 在钳杆后部外侧设有冲水接头,能更好地对腹腔镜单孔可弯分离钳的内部进行清洁、消毒。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型的腹腔镜单孔可弯分离钳结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合实施例和附图对本实用新型的结构作进一步说明。

[0019] 实施例 1

[0020] 如图 1 所示,一种腹腔镜单孔可弯分离钳,包括剪刀头 1、剪刀头座 2、第一软管 3、钳杆 4、第二软管 5、软管连接轴 6、转盘 7、软轴 8、前柄 9 和后柄 10,所述的剪刀头 1、剪刀头座 2、第一软管 3、钳杆 4、第二软管 5、软管连接轴 6、转盘 7 和前柄 9 顺次连接,前柄 9 通过销轴与后柄 10 连接,剪刀头座 2 内部设有接杆 11,第一软管 3、钳杆 4 和第二软管 5 内部设有软轴 8,软管连接轴 6 和转盘 7 内部设有拉杆 12,接杆 11 一端通过销轴与剪刀头 1 连接,接杆 11 另一端与软轴 8 一端连接,软轴 8 另一端与拉杆 12 一端连接,拉杆 12 另一端通过销轴与前柄 9 连接。钳杆 4 后部外侧设有冲水接头 13。前柄 9 上侧设有锁紧螺母 14。剪刀头 1 的开口角度为 $0^{\circ} \sim 50^{\circ}$ 。软轴 8 分为第一软轴、第二软轴和第三软轴。所述的第一软轴和第二软轴位于第三软轴的上下两侧。第一软轴和第二软轴的直径为 1mm。第三软轴的直径为 1.5mm。第一软管 3 和第二软管 5 由若干软管片组成。

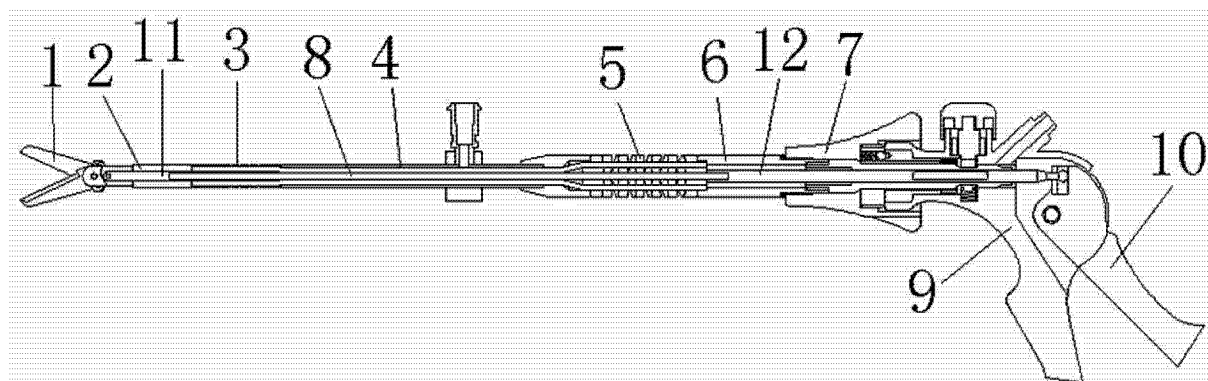


图 1

专利名称(译)	一种腹腔镜单孔可弯分离钳		
公开(公告)号	CN202342135U	公开(公告)日	2012-07-25
申请号	CN201120442139.3	申请日	2011-11-10
[标]发明人	郑森华		
发明人	郑森华		
IPC分类号	A61B17/295 A61B17/94		
代理人(译)	陈辉		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种腹腔镜单孔可弯分离钳，包括剪刀头、剪刀头座、第一软管、钳杆、第二软管、软管连接轴、转盘、软轴、前柄和后柄，所述的剪刀头、剪刀头座、第一软管、钳杆、第二软管、软管连接轴、转盘和前柄顺次连接，前柄通过销轴与后柄连接，剪刀头座内部设有接杆，第一软管、钳杆和第二软管内部设有软轴，软管连接轴和转盘内部设有拉杆，接杆一端通过销轴与剪刀头连接，接杆另一端与软轴一端连接，软轴另一端与拉杆一端连接，拉杆另一端通过销轴与前柄连接。本实用新型的有益效果在于：第一软轴和第二软轴由若干软管片组成，可以多方位的进行手术操作；在钳杆后部外侧设有冲水接头，能更好地对腹腔镜单孔可弯分离钳的内部进行清洁、消毒。

