



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204890108 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201520370036. 9

(22) 申请日 2015. 06. 02

(73) 专利权人 上海市第一人民医院

地址 200080 上海市虹口区海宁路 100 号

(72) 发明人 陈慧兴 李铮 文伟 李朋 程洁

(74) 专利代理机构 上海卓阳知识产权代理事务
所(普通合伙) 31262

代理人 金重庆

(51) Int. Cl.

A61B 17/29(2006. 01)

A61B 17/94(2006. 01)

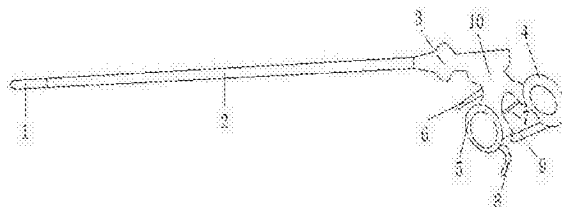
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种腹腔镜用输精管抓钳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜用输精管抓钳,包括钳头装置、钳杆装置、转轮装置、固定手柄、摆动柄和电插头,所述的钳头装置与钳杆装置连接,所述的钳杆装置套装在转轮装置上,所述的固定手柄与摆动柄铰接,所述的固定手柄设有手柄座,手柄座与转轮装置连接,电插头与手柄座连接。其优点表现在:本实用新型结构简单,方便实用,减小手柄张合行程,抓持可靠,可任意角度抓钳输精管组织,同时有效保护输精管管腔,增加精道重建成功率。



1. 一种腹腔镜用输精管抓钳, 其特征在于, 所述的抓钳包括钳头装置、钳杆装置、转轮装置、固定手柄、摆动柄和电插头, 所述的钳头装置与钳杆装置连接, 所述的钳杆装置套装在转轮装置上, 所述的钳头装置的钳头长为 $6 \sim 8\text{mm}$, 所述的钳头装置的钳头尖端是直径为 $2 \sim 3\text{mm}$ 的半圆形, 所述的固定手柄与摆动柄铰接, 所述的固定手柄设有手柄座, 手柄座与转轮装置连接, 电插头与手柄座连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种腹腔镜用输精管抓钳, 其特征在于, 所述的摆动柄中部设置有锁座, 所述的固定手柄中部固定有锁卡, 所述的摆动柄与锁座连接处形成锁卡卡口。

3. 根据权利要求 1 所述的一种腹腔镜用输精管抓钳, 其特征在于, 所述的固定手柄和摆动柄之间设有弹片。

一种腹腔镜用输精管抓钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及腹腔镜手术用的器具领域,具体地说,是一种腹腔镜用输精管抓钳。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术就是利用腹腔镜及其相关器械进行的手术,手术过程中在患者腹部的不同部位做数个直径5~12毫米的小切口,通过这些小切口插入摄像镜头和各种特殊的手术器械,将插入腹腔内的摄像头所拍摄的腹腔内各种脏器的图像传输到电视屏幕上,外科医生通过观察图像,用各种手术器械在体外进行操作来完成手术。在对输精管进行手术时,为了保护输精管管腔,手术用的抓钳需要满足结构简单、抓持可靠、使用起来方便灵活的特点。在腹腔镜手术中,应用无损伤抓钳或分离钳钳夹输精管都会对输精管内膜造成损伤,导致精道的不全或完全梗阻,应用中空的组织抓钳虽然可以保护输精管内膜,但由于抓钳孔洞太大,输精管在孔洞中反复摩擦对输精管动静脉有损伤,且不能有效的抓持需要的位置。

发明内容

[0003] 本实用新型针对输精管手术所需抓钳特点,提供一种腹腔镜用输精管抓钳。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:一种腹腔镜用输精管抓钳,包括钳头装置、钳杆装置、转轮装置、固定手柄、摆动柄和电插头,所述的钳头装置与钳杆装置连接,所述的钳杆装置套装在转轮装置上,所述的钳头装置的钳头长为6~8mm,所述的钳头装置的钳头尖端是直径为2~3mm的半圆形,所述的固定手柄与摆动柄铰接,所述的固定手柄设有手柄座,手柄座与转轮装置连接,电插头与手柄座连接。

[0005] 所述的摆动柄中部设置有锁座,所述的固定手柄中部固定有锁卡,所述的摆动柄与锁座连接处形成锁卡卡口。

[0006] 所述的固定手柄和摆动柄之间设有弹片。

[0007] 本实用新型优点在于:

[0008] 1、本实用新型结构简单,方便实用,减小手柄张合行程,抓持可靠,可任意角度抓牵输精管组织,同时有效保护输精管管腔,增加精道重建成功率。

[0009] 2、本实用新型的输精管抓钳头端精细,中央孔洞大小合适,既能抓持输精管而不损伤附属组织和输精管本身,又可精细抓持需要的位置,节省术者的体力,缩短手术时间。

附图说明

[0010] 附图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 附图2是本实用新型的钳头装置结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合实施例并参照附图对本实用新型作进一步描述。

[0013] 附图中涉及的附图标记和组成部分如下所示：

[0014] 1. 钳头装置； 2. 钳杆装置； 3. 转轮装置； 4. 固定手柄；

[0015] 5. 摆动柄； 6. 电插头； 7. 弹片； 8. 锁座；

[0016] 9. 锁卡； 10. 手柄座； 11. 钳头； 12. 钳头尖端。

[0017] 如附图 1 所示为一种腹腔镜用输精管抓钳结构示意图,所述的抓钳包括钳头装置 1、钳杆装置 2、转轮装置 3、固定手柄 4、摆动柄 5 和电插头 6。所述的钳头装置 1 与钳杆装置 2 连接,所述的钳杆装置 2 套装在转轮装置 3 上,所述的固定手柄 4 与摆动柄 5 铰接,固定手柄 4 设有手柄座 10,手柄座 10 与转轮装置 3 连接,电插头 6 与手柄座 10 连接。所述的摆动柄 5 中部设置有锁 8 座,所述的固定手柄 4 中部固定有锁卡 9,所述的摆动柄 5 与锁座 8 连接处形成锁卡 9 卡口。

[0018] 如附图 2 所示,为钳头装置的结构示意图。所述的钳头装置 1 的钳头 11 长为 6 ~ 8mm,所述的钳头装置 1 的钳头尖端 12 是直径为 2 ~ 3mm 的半圆形。

[0019] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和补充,这些改进和补充也应视为本实用新型的保护范围。

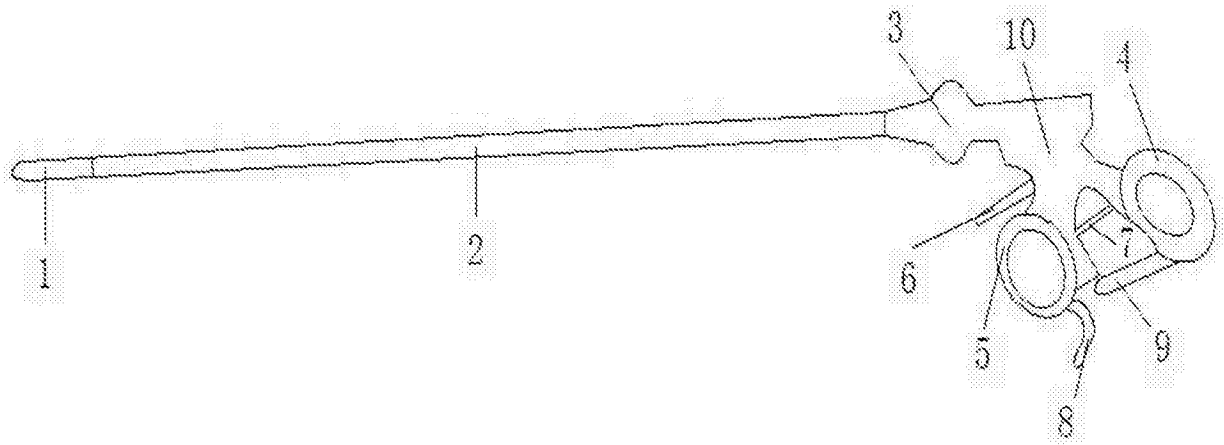


图 1

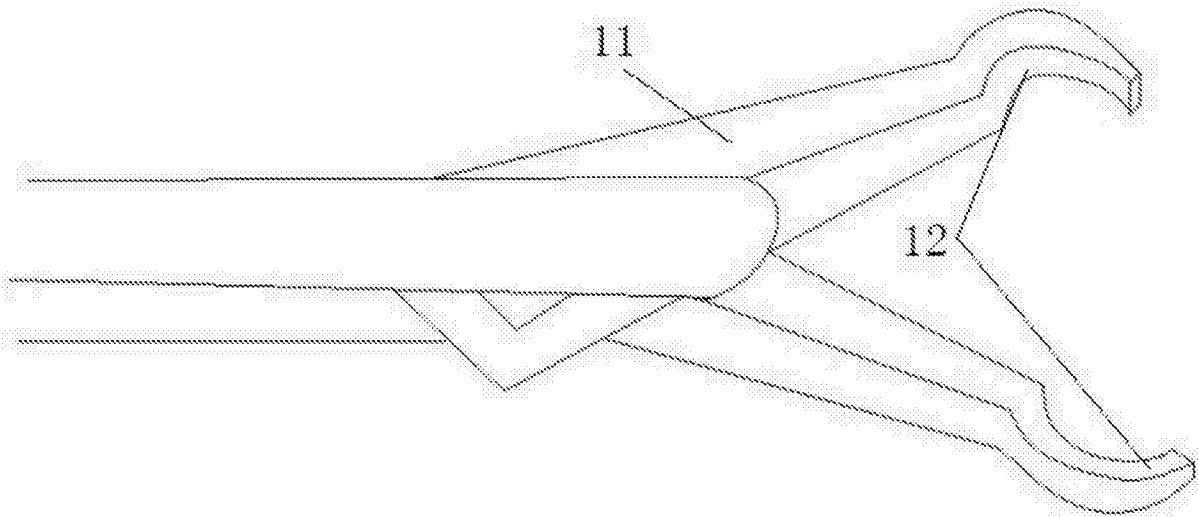


图 2

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种腹腔镜用输精管抓钳 | | |
| 公开(公告)号 | CN204890108U | 公开(公告)日 | 2015-12-23 |
| 申请号 | CN201520370036.9 | 申请日 | 2015-06-02 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 上海市第一人民医院 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 上海市第一人民医院 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 上海市第一人民医院 | | |
| [标]发明人 | 陈慧兴 李铮 文伟 李朋 程洁 | | |
| 发明人 | 陈慧兴 李铮 文伟 李朋 程洁 | | |
| IPC分类号 | A61B17/29 A61B17/94 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜用输精管抓钳，包括钳头装置、钳杆装置、转轮装置、固定手柄、摆动柄和电插头，所述的钳头装置与钳杆装置连接，所述的钳杆装置套装在转轮装置上，所述的固定手柄与摆动柄铰接，所述的固定手柄设有手柄座，手柄座与转轮装置连接，电插头与手柄座连接。其优点表现在：本实用新型结构简单，方便实用，减小手柄张合行程，抓持可靠，可任意角度抓钳输精管组织，同时有效保护输精管管腔，增加精道重建成功率。

