



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207912735 U

(45)授权公告日 2018.09.28

(21)申请号 201720684159.9

(22)申请日 2017.06.13

(73)专利权人 吴媚

地址 434000 湖北省荆州市沙市区北京东
路内配宿舍2栋2楼1号

(72)发明人 吴媚 葛寒冬

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限
公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

A61B 17/29(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

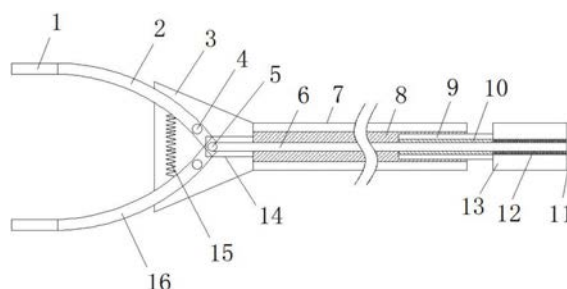
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种妇产科腹腔镜钳

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种妇产科腹腔镜钳,包括钳头、钳杆和手柄,所述钳头安装在钳杆的一端,所述手柄通过螺杆安装在钳杆的另一端,所述上钳夹与下钳夹远离夹板的一端通过销轴连接,所述与下钳夹的靠近固定轴的一侧通过弹簧连接,所述钳头的两侧中部开设有条形槽,所述钳杆的中部开设有第一通孔,所述螺杆上开设有第二通孔,所述手柄上开设有第三通孔,且第一通孔、第二通孔与第三通孔连通,所述拉绳远离销轴的一端贯穿第二通孔、第三通孔与设置在手柄一侧的拉板固定连接,本实用新型结构简单,便于更换钳头,增加腹腔镜钳的功能,同时能够防止使用时钳夹松动,防止夹持的物体脱落。



1. 一种妇产科腹腔镜钳,包括钳头(3)、钳杆(7)和手柄(13),所述钳头(3)安装在钳杆(7)的一端,所述手柄(13)通过螺杆(9)安装在钳杆(7)的另一端,其特征在于:所述钳头(3)上固定轴(4)安装有上钳夹(2)和下钳夹(16),所述上钳夹(2)与下钳夹(16)的一端均安装有夹板(1),所述上钳夹(2)与下钳夹(16)远离夹板(1)的一端通过销轴(5)连接,所述上钳夹(2)与下钳夹(16)的靠近固定轴(4)的一侧通过弹簧(15)连接,所述钳头(3)的两侧中部开设有条形槽(14),且销轴(5)的两端分别与位于两个条形槽(14)内;

所述钳杆(7)的中部开设有第一通孔(8),所述第一通孔(8)内设置有拉绳(6),所述拉绳(6)的一端与销轴(5)连接,所述螺杆(9)上开设有第二通孔(10),所述手柄(13)上开设有第三通孔(12),且第一通孔(8)、第二通孔(10)与第三通孔(12)连通,所述拉绳(6)远离销轴(5)的一端贯穿第二通孔(10)、第三通孔(12)与设置在手柄(13)一侧的拉板(11)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科腹腔镜钳,其特征在于:所述钳头(3)通过螺纹与钳杆(7)螺杆连接。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科腹腔镜钳,其特征在于:所述螺杆(9)与手柄(13)为一体成型结构。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科腹腔镜钳,其特征在于:所述钳头(3)远离钳杆(7)的一侧开设有缺口,且上钳夹(2)、下钳夹(16)和弹簧(15)均位于缺口内。

一种妇产科腹腔镜钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种妇产科腹腔镜钳。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术较传统手术切口少,代表了外科微创手术的发展方向。目前的腹腔镜器械并不完善,是阻碍腹腔镜发展的主要障碍。目前的可弯性单孔腹腔镜器械结构复杂,易损坏,造价高。现有的腹腔镜钳功能单一,单只腹腔镜钳只能够适合单一的钳头使用,无法更换钳头,而且现有的手柄均采用按压式手柄,虽然方便使用,但是夹持时钳夹容易松动,使夹持的物体脱落。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在功能单一,无法更换钳头,按压式手柄使用时容易松动,导致夹持的物体脱落,固定效果差,影响使用效果,而提出的一种妇产科腹腔镜钳。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种妇产科腹腔镜钳,包括钳头、钳杆和手柄,所述钳头安装在钳杆的一端,所述手柄通过螺杆安装在钳杆的另一端,所述钳头上固定轴安装有上钳夹和下钳夹,所述上钳夹与下钳夹的一端均安装有夹板,所述上钳夹与下钳夹远离夹板的一端通过销轴连接,所述上钳夹与下钳夹的靠近固定轴的一侧通过弹簧连接,所述钳头的两侧中部开设有条形槽,且销轴的两端分别与位于两个条形槽内;

[0006] 所述钳杆的中部开设有第一通孔,所述第一通孔内设置有拉绳,所述拉绳的一端与销轴连接,所述螺杆上开设有第二通孔,所述手柄上开设有第三通孔,且第一通孔、第二通孔与第三通孔连通,所述拉绳远离销轴的一端贯穿第二通孔、第三通孔与设置在手柄一侧的拉板固定连接。

[0007] 优选的,所述钳头与钳杆螺纹连接。

[0008] 优选的,所述螺杆与手柄为一体成型结构。

[0009] 优选的,所述钳头远离钳杆的一侧开设有缺口,且上钳夹、下钳夹和弹簧均位于缺口内。

[0010] 本实用新型提出的一种妇产科腹腔镜钳,有益效果在于:通过将钳头与钳杆螺纹连接,方便更换钳头,提高钳杆与手柄的利用率,降低成本,增加钳头的功能,通过旋转手柄上的螺杆带动上钳夹与下钳夹进行夹取,便于固定上钳夹与下钳夹,防止上钳夹与下钳夹夹取物体使松动,本实用新型结构简单,便于更换钳头,增加腹腔镜钳的功能,同时能够防止使用时钳夹松动,防止夹持的物体脱落。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种妇产科腹腔镜钳的结构示意图。

[0012] 图中：夹板1、上钳夹2、钳头3、固定轴4、销轴5、拉绳6、钳杆7、第一通孔8、螺杆9、第二通孔10、拉板11、第三通孔12、手柄13、条形槽14、弹簧15、下钳夹16。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，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。

[0014] 参照图1，一种妇产科腹腔镜钳，包括钳头3、钳杆7和手柄13，钳头3安装在钳杆7的一端，钳头3与钳杆7螺纹连接，手柄13通过螺杆9安装在钳杆7的另一端，螺杆9与手柄13为一体成型结构，钳头3上固定轴4安装有上钳夹2和下钳夹16，上钳夹2与下钳夹16的一端均安装有夹板1，上钳夹2与下钳夹16远离夹板1的一端通过销轴5连接，上钳夹2与下钳夹16的靠近固定轴4的一侧通过弹簧15连接，钳头3的两侧中部开设有条形槽14，且销轴5的两端分别与位于两个条形槽14内，钳头3远离钳杆7的一侧开设有缺口，且上钳夹2、下钳夹16和弹簧15均位于缺口内。

[0015] 钳杆7的中部开设有第一通孔8，第一通孔8内设置有拉绳6，拉绳6的一端与销轴5连接，螺杆9上开设有第二通孔10，手柄13上开设有第三通孔12，且第一通孔8、第二通孔10与第三通孔12连通，拉绳6远离销轴5的一端贯穿第二通孔10、第三通孔12与设置在手柄13一侧的拉板11固定连接。

[0016] 工作流程：使用时，一只手握住手柄13，另一只手握住钳杆7，将钳头3上的上钳夹2与下钳夹16靠近需要夹持的部位，然后旋转手柄13，手柄13带动拉绳6上的销轴5移动，随着销轴5的移动上钳夹2与下钳夹16将需要夹持的部位夹紧，便可以将夹持物取出，取出后再转动手柄13，使拉绳6松动，同时上钳夹2与下钳夹16松开在弹簧15的作用下张开，而需要更换钳头3时，将销轴5从钳头3上取下，使拉绳6与上钳夹2、下钳夹16分离，然后将钳头3从钳杆7上拧下，然后将其他型号的钳头3，拧在钳杆7上，拧紧后用手按压上钳夹2与下钳夹16，使上钳夹2与下钳夹16上的安装孔对齐，然后将销轴5插入安装孔，使销轴5的两端位于钳头3的条形槽14内，然后便可以使用，

[0017] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

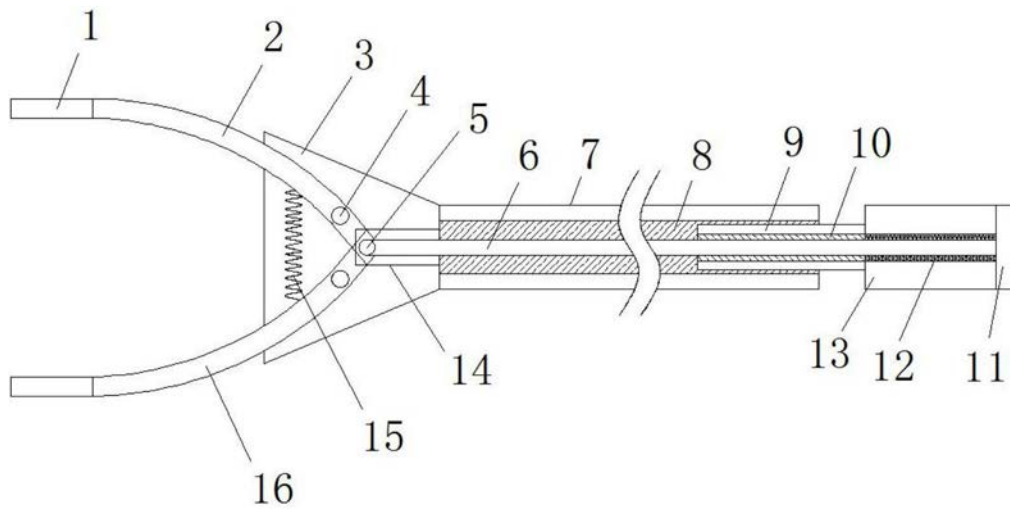


图1

专利名称(译)	一种妇产科腹腔镜钳		
公开(公告)号	CN207912735U	公开(公告)日	2018-09-28
申请号	CN201720684159.9	申请日	2017-06-13
[标]申请(专利权)人(译)	吴媚		
申请(专利权)人(译)	吴媚		
当前申请(专利权)人(译)	吴媚		
[标]发明人	吴媚 葛寒冬		
发明人	吴媚 葛寒冬		
IPC分类号	A61B17/29 A61B17/94		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其是一种妇产科腹腔镜钳，包括钳头、钳杆和手柄，所述钳头安装在钳杆的一端，所述手柄通过螺杆安装在钳杆的另一端，所述上钳夹与下钳夹远离夹板的一端通过销轴连接，所述与下钳夹的靠近固定轴的一侧通过弹簧连接，所述钳头的两侧中部开设有条形槽，所述钳杆的中部开设有第一通孔，所述螺杆上开设有第二通孔，所述手柄上开设有第三通孔，且第一通孔、第二通孔与第三通孔连通，所述拉绳远离销轴的一端贯穿第二通孔、第三通孔与设置在手柄一侧的拉板固定连接，本实用新型结构简单，便于更换钳头，增加腹腔镜钳的功能，同时能够防止使用时钳夹松动，防止夹持的物体脱落。

