



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210077802 U

(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201920738482.9

(22)申请日 2019.05.22

(73)专利权人 史淑霞

地址 730000 甘肃省兰州市兰州新区职教
园区九龙江街500号兰州现代职业学
院卫生分院

(72)发明人 史淑霞 高卫东 汪德位 王林辉

(51)Int.Cl.

A61B 17/29(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种妇产科腹腔镜钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇产科腹腔镜钳,包括延长杆、套筒和转轴,所述套筒的一侧固定安装有延长杆,延长杆的一端内部设有螺纹口,螺纹口的内部转动安装有螺纹头,螺纹头固定安装在转动头的一侧,且转动头的另一侧转动安装有钳头,所述套筒的另一侧内部固定安装有转轴,转轴的上表面固定安装有第一手柄,转轴的下表面固定安装有第二手柄,且第一手柄和第二手柄的中间连接安装有折叠杆。本实用新型具备手柄和钳头采用同一条直线结构设计和钳头可以旋转取下进行更换以及手柄采用卡齿啮合固定限位,达到了方便使用的优点,解决了传统装置使用麻烦和容易增加使用难度的问题。



1. 一种妇产科腹腔镜钳, 包括延长杆 (4)、套筒 (5) 和转轴 (6), 其特征在于: 所述套筒 (5) 的一侧固定安装有延长杆 (4), 延长杆 (4) 的一端内部设有螺纹口 (13), 螺纹口 (13) 的内部转动安装有螺纹头 (10), 螺纹头 (10) 固定安装在转动头 (3) 的一侧, 且转动头 (3) 的另一侧转动安装有钳头 (1), 所述套筒 (5) 的另一侧内部固定安装有转轴 (6), 转轴 (6) 的上表面固定安装有第一手柄 (7), 转轴 (6) 的下表面固定安装有第二手柄 (9), 且第一手柄 (7) 和第二手柄 (9) 的中间连接安装有折叠杆 (8)。

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: 所述第一手柄 (7) 的一端底表面固定安装有插入口 (14), 插入口 (14) 的内部侧表面固定安装有卡齿 (15)。

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: 所述第二手柄 (9) 的一端顶表面固定安装有插条 (16), 插条 (16) 的侧表面固定安装有卡齿 (15)。

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 (1) 的一端连接安装有拉绳 (2), 拉绳 (2) 的另一端穿过延长杆 (4) 的内部连接安装在折叠杆 (8) 上。

5. 根据权利要求4所述的一种妇产科腹腔镜钳, 其特征在于: 所述拉绳 (2) 的中间连接安装有卡头 (11), 卡头 (11) 卡在接头 (12) 的内部。

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,具体为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,现有的腹腔镜钳只能够适合单一的钳头使用,无法更换钳头,而且其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,手柄和钳头并不在一条直线上,造成手柄方向指向性不足,增加了目标定位的难度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种妇产科腹腔镜钳,具备手柄和钳头采用同一条直线结构设计和钳头可以旋转取下进行更换以及手柄采用卡齿啮合固定限位,达到了方便使用的优点,解决了传统装置使用麻烦和容易增加使用难度的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇产科腹腔镜钳,包括延长杆、套筒和转轴,所述套筒的一侧固定安装有延长杆,延长杆的一端内部设有螺纹口,螺纹口的内部转动安装有螺纹头,螺纹头固定安装在转动头的一侧,且转动头的另一侧转动安装有钳头,所述套筒的另一侧内部固定安装有转轴,转轴的上表面固定安装有第一手柄,转轴的下表面固定安装有第二手柄,且第一手柄和第二手柄的中间连接安装有折叠杆。

[0005] 优选的,所述第一手柄的一端底表面固定安装有插入口,插入口的内部侧表面固定安装有卡齿。

[0006] 优选的,所述第二手柄的一端顶表面固定安装有插条,插条的侧表面固定安装有卡齿。

[0007] 优选的,所述钳头的一端连接安装有拉绳,拉绳的另一端穿过延长杆的内部连接安装在折叠杆上。

[0008] 优选的,所述拉绳的中间连接安装有卡头,卡头卡在接头的内部。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过转轴和第一手柄和第二手柄的配合,因第一手柄和第二手柄与钳头保持一条直线的设计,增加了目标定位的准确性以及提高手柄方向指向性,达到了转动对拉绳施加拉力的效果,通过插入口和插条和卡齿的配合,使第一手柄和第二手柄被使用者施加力收缩后能啮合保持现有状态,在无人工解除时其现有状态一直保持,达到了啮合保持钳头夹住固定状态,防止松动造成夹住物体脱落的效果。

[0011] 2、本实用新型通过设置转动头,使螺纹头可以转动啮合进入螺纹口的内部,达到了转动力分离防止转动螺纹头进入螺纹口时其钳头也跟着转动的效果,通过螺纹头和螺纹口的配合,使钳头可以分离拆下,达到了方便使用者根据需要方便拆下钳头进行更换使用的效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的延长杆分离结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的图1中A处放大图。

[0015] 图中：1、钳头；2、拉绳；3、转动头；4、延长杆；5、套筒；6、转轴；7、第一手柄；8、折叠杆；9、第二手柄；10、螺纹头；11、卡头；12、接头；13、螺纹口；14、插入口；15、卡齿；16、插条。

具体实施方式

[0016] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 请参阅图1至图3，本实用新型提供一种实施例：一种妇产科腹腔镜钳，包括延长杆4、套筒5和转轴6，套筒5的一侧固定安装有延长杆4，延长杆4的一端内部设有螺纹口13，螺纹口13的内部转动安装有螺纹头10，通过螺纹头10和螺纹口13的配合，使钳头1可以分离拆下，达到了方便使用者根据需要方便拆下钳头1进行更换使用的效果，螺纹头10固定安装在转动头3的一侧，通过设置转动头3，使螺纹头10可以转动啮合进入螺纹口13的内部，达到了转动分离防止转动螺纹头10进入螺纹口13时其钳头1也跟着转动的效果，且转动头3的另一侧转动安装有钳头1，钳头1的一端连接安装有拉绳2，拉绳2的另一端穿过延长杆4的内部连接安装在折叠杆8上，拉绳2的安装使使用者在捏动第一手柄7和第二手柄9时可以使折叠杆8向内折叠收缩拉动拉绳2，从而利用拉绳2控制钳头1的张合，拉绳2的中间连接安装有卡头11，卡头11卡在接头12的内部，通过卡头11和接头12的配合，使使用者转动转动头3利用螺纹头10和螺纹口13拆下钳头1时可以卡入拆下和连接，达到了让拉绳2配合钳头1的拆下更换进行连接和断开效果。

[0020] 套筒5的另一侧内部固定安装有转轴6，转轴6的上表面固定安装有第一手柄7，转轴6的下表面固定安装有第二手柄9，通过转轴6和第一手柄7和第二手柄9的配合，因第一手柄7和第二手柄9与钳头1保持一条直线的设计，增加了目标定位的准确性以及提高手柄方向指向性，达到了转动对拉绳2施加拉力的效果，且第一手柄7和第二手柄9的中间连接安装有折叠杆8，第一手柄7的一端底表面固定安装有插入口14，插入口14的内部侧表面固定安

装有卡齿15,第二手柄9的一端顶表面固定安装有插条16,插条16的侧表面固定安装有卡齿15,通过插入口14和插条16和卡齿15的配合,使第一手柄7和第二手柄9被使用者施加力收缩后能啮合保持现有状态,在无人工解除时其现有状态一直保持,达到了啮合保持钳头1夹住固定状态,防止松动造成夹住物体脱落的效果。

[0021] 工作原理:使用人员在使用本实用新型时,需要将本实用新型携带至需要使用的病房内,然后将本实用新型持至需要使用的病人旁,手指捏动第一手柄7和第二手柄9,此时的折叠杆8就会受到压力而进行折叠收缩拉动拉绳2,拉绳2的拉动使延长杆4一端安装的钳头1就会夹住固定,此时的插条16也会受到压力插入插入口14的内部,从而对现状的第一手柄7和第二手柄9做出固定限位,在需要解除卡齿15的啮合固定时使用人员需要拨动插条16使其表面安装的卡齿15脱离插入口14内的卡齿15即可,在第一手柄7和第二手柄9不再受到插入口14和插条16的限制后,其第一手柄7和第二手柄9中间安装弹簧片就会自动将以收缩的第一手柄7和第二手柄9撑起,第一手柄7和第二手柄9撑起会自动将折叠杆8拉至升起,这样拉绳2就会将钳头1自动拉至张开,达到了复位的效果,在需要对钳头1进行更换时,使用人员一只手捏住延长杆4,而另一只手捏住转动头3并施加转动动力使其一端安装的螺纹头10转动脱离螺纹口13的内部,然后再将卡头11从接头12内转动分离,从而达到了方便拆下更换钳头1的效果。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。



图1

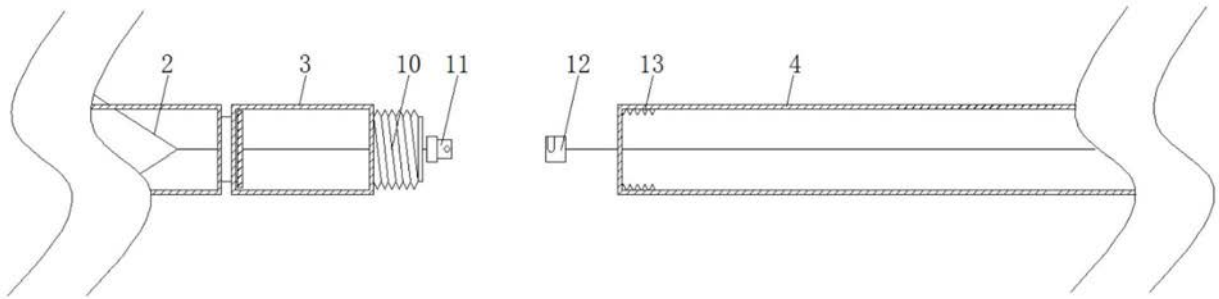


图2

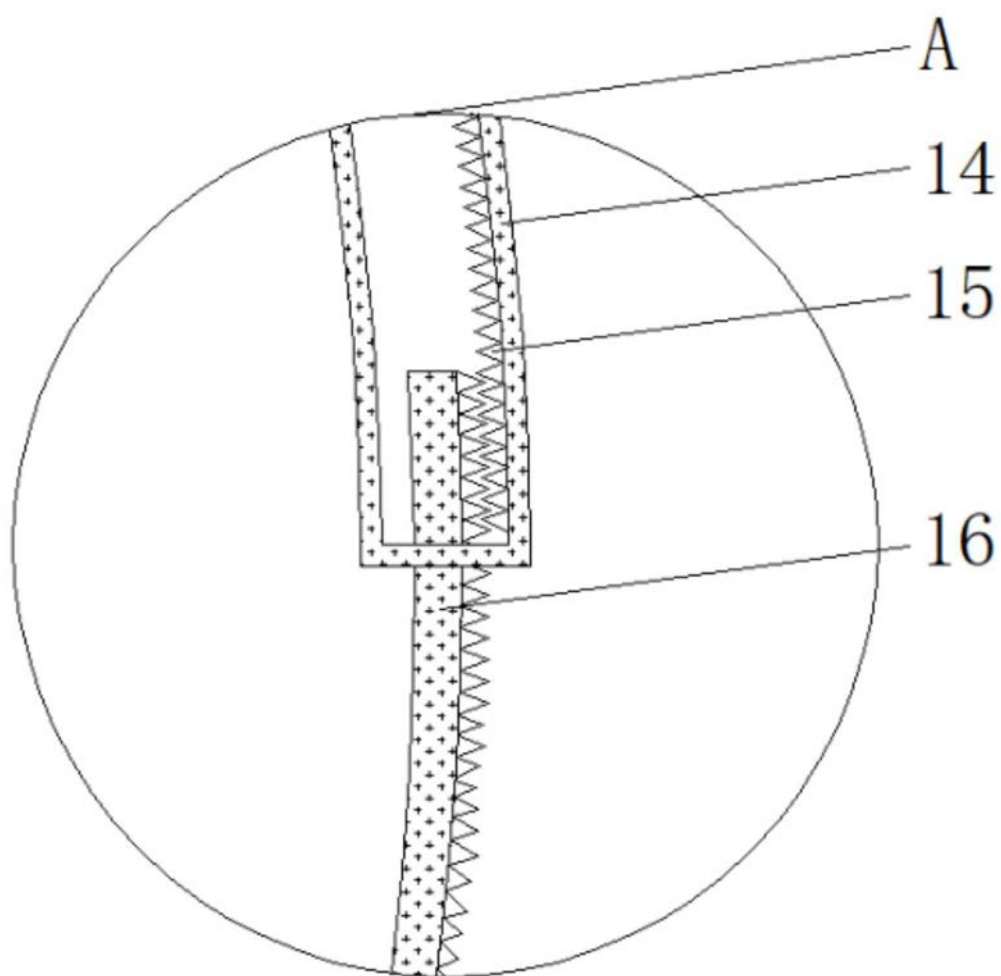


图3

专利名称(译)	一种妇产科腹腔镜钳		
公开(公告)号	CN210077802U	公开(公告)日	2020-02-18
申请号	CN201920738482.9	申请日	2019-05-22
[标]申请(专利权)人(译)	史淑霞		
申请(专利权)人(译)	史淑霞		
当前申请(专利权)人(译)	史淑霞		
[标]发明人	史淑霞 高卫东 王林辉		
发明人	史淑霞 高卫东 汪德位 王林辉		
IPC分类号	A61B17/29 A61B17/94		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种妇产科腹腔镜钳，包括延长杆、套筒和转轴，所述套筒的一侧固定安装有延长杆，延长杆的一端内部设有螺纹口，螺纹口的内部转动安装有螺纹头，螺纹头固定安装在转动头的一侧，且转动头的另一侧转动安装有钳头，所述套筒的另一侧内部固定安装有转轴，转轴的上表面固定安装有第一手柄，转轴的下表面固定安装有第二手柄，且第一手柄和第二手柄的中间连接安装有折叠杆。本实用新型具备手柄和钳头采用同一条直线结构设计和钳头可以旋转取下进行更换以及手柄采用卡齿啮合固定限位，达到了方便使用的优点，解决了传统装置使用麻烦和容易增加使用难度的问题。

