



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208741131 U

(45)授权公告日 2019.04.16

(21)申请号 201820428712.7

(22)申请日 2018.03.28

(73)专利权人 周旻

地址 562300 贵州省黔西南布依族苗族自治
州兴仁县城关镇环城南路52号

(72)发明人 周旻

(74)专利代理机构 西安汇恩知识产权代理事务
所(普通合伙) 61244

代理人 邢立立

(51) Int. Cl.

A61B 17/94(2006.01)

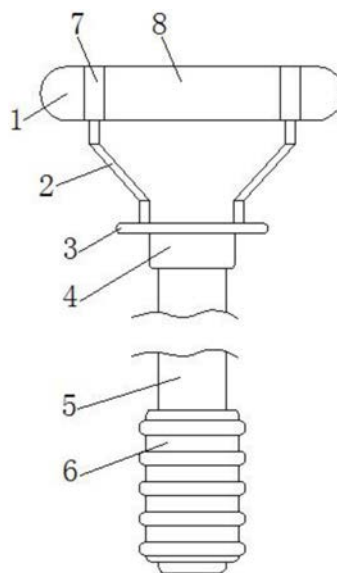
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜间隙游离器

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜间隙游离器,包括第一分离辊、第二分离辊、套管和连接杆,所述套管为一端开口的中空圆柱型结构,在所述套管开口一端内部开设有内螺纹,所述连接杆一端开设有外螺纹,所述连接杆与套管通过螺纹固定连接,在所述套管封闭一端上固定连接有固定座,所述固定座为圆盘形结构,在固定座远离连接杆的一端圆面上固定连接有支杆的一端,所述支杆的另一端通过套环转动连接有第一分离辊和第二分离辊。该腹腔镜间隙游离器,具有结构设计合理、使用方便等优点,可以普遍推广使用。



1. 一种腹腔镜间隙游离器,包括第一分离辊(8)、第二分离辊(11)、套管(4)和连接杆(5),其特征在于:所述套管(4)为一端开口的中空圆柱型结构,在所述套管(4)开口一端内部开设有内螺纹,所述连接杆(5)一端开设有外螺纹,所述连接杆(5)与套管(4)通过螺纹固定连接,在所述套管(4)封闭一端上固定连接有固定座(3),所述固定座(3)为圆盘形结构,在固定座(3)远离连接杆(5)的一端圆面上固定连接有支杆(2)的一端,所述支杆(2)的另一端通过套环(7)转动连接有第一分离辊(8)和第二分离辊(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜间隙游离器,其特征在于:所述第一分离辊(8)和第二分离辊(11)均为两端固定连接球头(1)的圆柱形结构,在所述第一分离辊(8)两端的球头(1)内侧均开设有环槽(9),两组所述环槽(9)内套设有套环(7),两组套环(7)均通过支杆(2)与固定座(3)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜间隙游离器,其特征在于:所述第一分离辊(8)和第二分离辊(11)关于连接杆(5)中心轴线所在水平面呈镜像设置,且第一分离辊(8)设置在第二分离辊(11)上方。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜间隙游离器,其特征在于:所述第一分离辊(8)和第二分离辊(11)上开设的环槽(9)深度与套环(7)厚度相同,在所述连接杆(5)套管(4)的一端上还套设有胶套(6),所述胶套(6)上等距设置有多组环形凸起。

一种腹腔镜间隙游离器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,具体涉及一种腹腔镜间隙游离器。

背景技术

[0002] 随着腹腔镜胃肠道手术的愈发成熟,尤其是“腔镜膜解剖”概念的提出,腔镜胃肠道术中全系膜切除的理念越来越深入人心。术中的多数时间都在系膜间隙内游离操作。

[0003] 现有的系膜游离方式多是用超声刀、自制“花生米”(即小块纱布)在维持好系膜平面的条件下通过推、拨等操作顿性分离系膜间隙内的疏松结缔组织。这种方式操作效率低下,费时费力,易造成系膜内组织损伤,对手术技巧要求较高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜间隙游离器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种腹腔镜间隙游离器,包括第一分离辊、第二分离辊、套管和连接杆,所述套管为一端开口的中空圆柱型结构,在所述套管开口一端内部开设有内螺纹,所述连接杆一端开设有外螺纹,所述连接杆与套管通过螺纹固定连接,在所述套管封闭一端上固定连接有固定座,所述固定座为圆盘形结构,在固定座远离连接杆的一端圆面上固定连接有支杆的一端,所述支杆的另一端通过套环转动连接有第一分离辊和第二分离辊。

[0006] 优选的,所述第一分离辊和第二分离辊均为两端固定连接球头的圆柱形结构,在所述第一分离辊两端的球头内侧均开设有环槽,两组所述环槽内套设有套环,两组套环均通过支杆与固定座固定连接。

[0007] 优选的,所述第一分离辊和第二分离辊关于连接杆中心轴线所在水平面呈镜像设置,且第一分离辊设置在第二分离辊上方。

[0008] 优选的,所述第一分离辊和第二分离辊上开设的环槽深度与套环厚度相同,在所述连接杆套管的一端上还套设有胶套,所述胶套上等距设置有多组环形凸起。

[0009] 本实用新型的技术效果和优点:该腹腔镜间隙游离器,通过第一分离辊及第二分离辊的设计,能够在第一分离辊和第二分离辊滚动前进过程中对系膜进行分离,增大系膜间隙,同时,在第一分离辊和第二分离辊的两端均设置有球头,使得第一分离辊、第二分离辊与系膜接触面为圆滑面,能够防止损伤系膜,连接杆与套管通过螺纹连接便于拆装,该腹腔镜间隙游离器,具有结构设计合理、使用方便等优点,可以普遍推广使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的第一分离辊结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的套管和连接杆结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型的支杆结构示意图。

[0014] 图中:1球头、2支杆、3固定座、4套管、5连接杆、6胶套、7套环、8第一分离辊、9环槽、11第二分离辊。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种腹腔镜间隙游离器,包括第一分离辊8、第二分离辊11、套管4和连接杆5,所述套管4为一端开口的中空圆柱型结构,在所述套管4开口一端内部开设有内螺纹,所述连接杆5一端开设有外螺纹,所述连接杆5与套管4通过螺纹固定连接,在所述套管4封闭一端上固定连接有固定座3,所述固定座3为圆盘形结构,在固定座3远离连接杆5的一端圆面上固定连接有支杆2的一端,所述支杆2的另一端通过套环7转动连接有第一分离辊8和第二分离辊11。

[0017] 具体的,所述第一分离辊8和第二分离辊11均为两端固定连接球头1的圆柱形结构,在所述第一分离辊8两端的球头1内侧均开设有环槽9,两组所述环槽9内套设有套环7,两组套环7均通过支杆2与固定座3固定连接。

[0018] 具体的,所述第一分离辊8和第二分离辊11关于连接杆5中心轴线所在水平面呈镜像设置,且第一分离辊8设置在第二分离辊11上方。

[0019] 具体的,所述第一分离辊8和第二分离辊11上开设的环槽9深度与套环7厚度相同,在所述连接杆5套管4的一端上还套设有胶套6,所述胶套6上等距设置有多组环形凸起。

[0020] 具体的,该腹腔镜间隙游离器,在使用时,先固定好系膜间隙两侧,用手把持连接杆5一端的胶套6,沿着系膜间隙将第一分离辊8和第二分离辊11向前移动,第一分离辊8和第二分离辊11由于与两侧系膜表面的摩擦力而转动,在第一分离辊8和第二分离辊11前方垂直于系膜表面的方向形成一对大小相等方向相反的力从而使系膜间隙分开,且通过在第一分离辊8和第二分离辊11的两端设置球头1,能够不损伤系膜内其他组织和层面,大大提高了工作效率,且安全稳定,减少了手术中的风险。

[0021] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

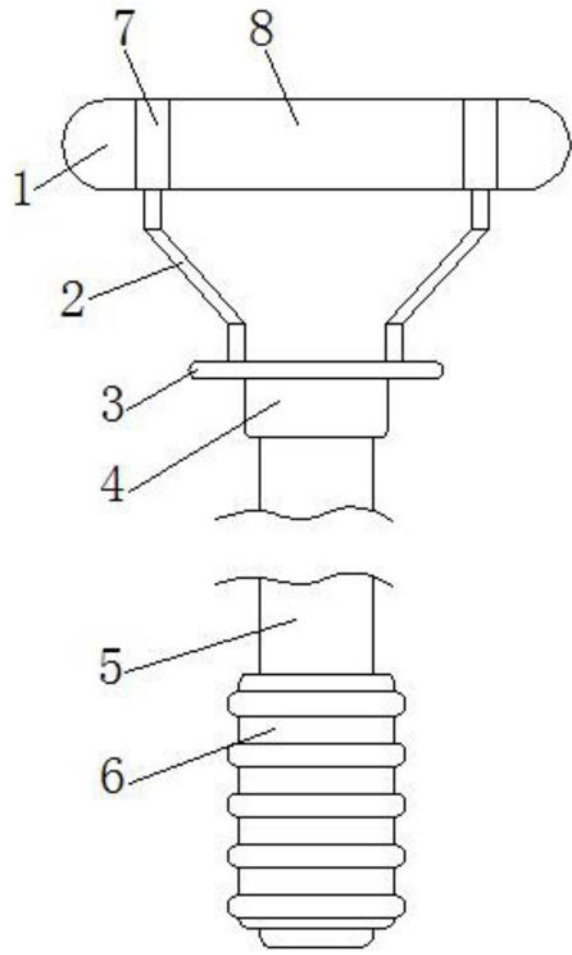


图1

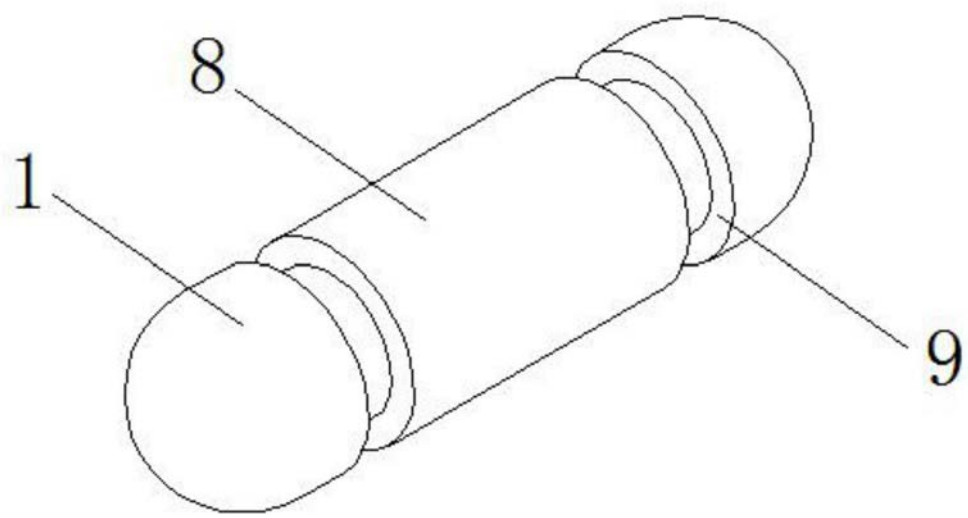


图2

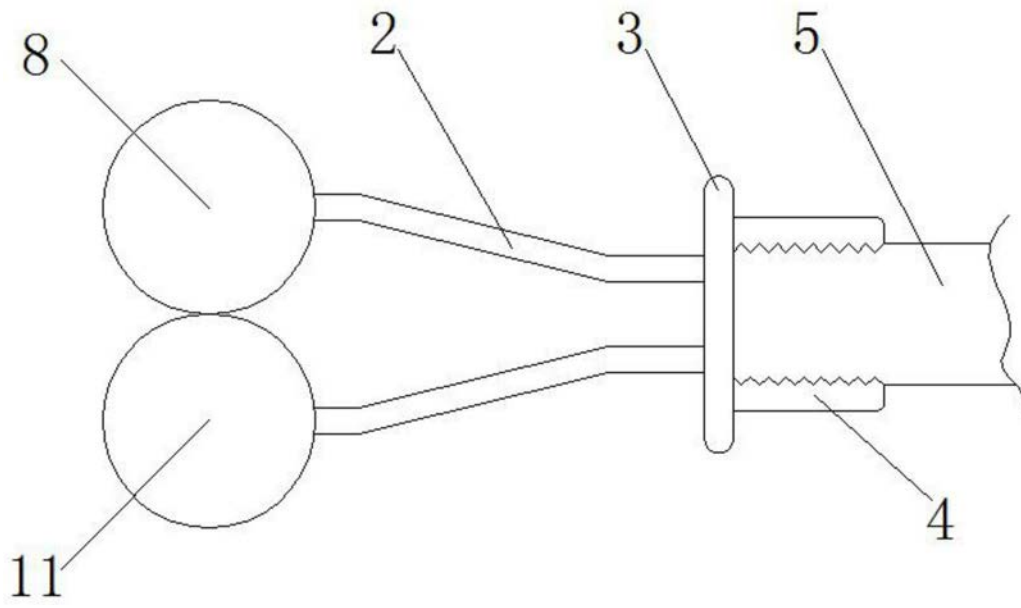


图3

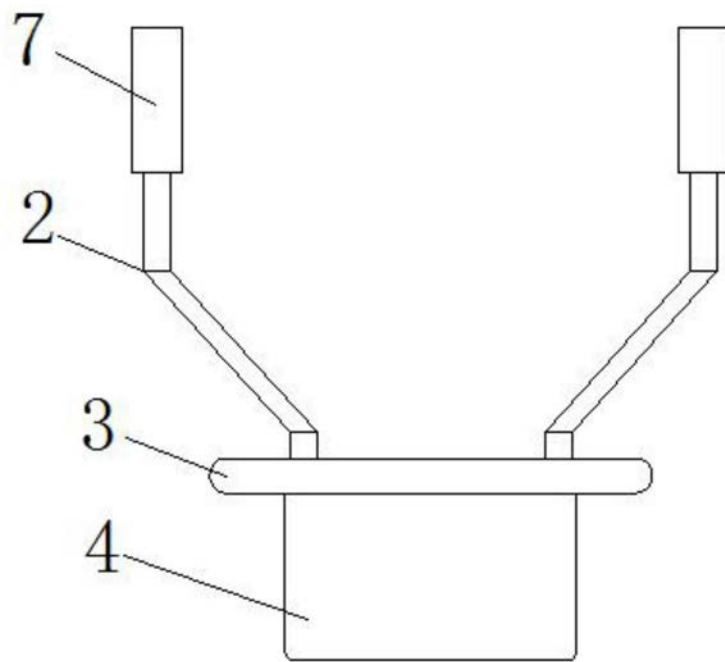


图4

专利名称(译)	一种腹腔镜间隙游离器		
公开(公告)号	CN208741131U	公开(公告)日	2019-04-16
申请号	CN201820428712.7	申请日	2018-03-28
[标]申请(专利权)人(译)	周昉		
申请(专利权)人(译)	周昉		
当前申请(专利权)人(译)	周昉		
[标]发明人	周昉		
发明人	周昉		
IPC分类号	A61B17/94		
代理人(译)	邢立立		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜间隙游离器，包括第一分离辊、第二分离辊、套管和连接杆，所述套管为一端开口的中空圆柱型结构，在所述套管开口一端内部开设有内螺纹，所述连接杆一端开设有外螺纹，所述连接杆与套管通过螺纹固定连接，在所述套管封闭一端固定连接有固定座，所述固定座为圆盘形结构，在固定座远离连接杆的一端圆面上固定连接有支杆的一端，所述支杆的另一端通过套环转动连接有第一分离辊和第二分离辊。该腹腔镜间隙游离器，具有结构设计合理、使用方便等优点，可以普遍推广使用。

