



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206044666 U

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201620716490.X

(22)申请日 2016.07.08

(73)专利权人 广州市花都区人民医院

地址 510800 广东省广州市花都区新华路
48号

(72)发明人 万跃平

(74)专利代理机构 广州中浚雄杰知识产权代理
有限责任公司 44254

代理人 胡燕

(51) Int. Cl.

A61B 17/02(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

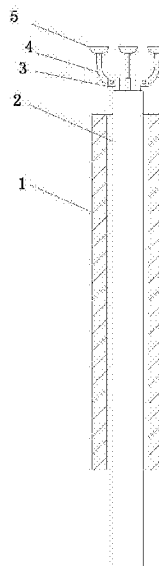
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜下负压吸引牵引器

(57)摘要

一种腹腔镜下负压吸引牵引器,包括外鞘和内芯,所述外鞘为管状结构,所述外鞘活动套接于内芯的外部,在内芯的一端弹性铰接有两个以上的活动杆,在活动杆的一端设有吸盘。将该腹腔镜下负压吸引牵引器伸入到人体内,然后移动外鞘内的内芯,内芯一端的活动杆从外鞘伸出并使活动杆呈伞状打开的状态,然后使吸盘吸附在人体内壁,在腹腔镜下组织、提拉和牵引中起到固定的作用,如果不使用的时候,移动外鞘内的内芯,使内芯一端的活动杆从外鞘外缩回到外鞘内,方便改变固定结构。



1. 一种腹腔镜下负压吸引牵引器,包括外鞘和内芯,所述外鞘为管状结构,其特征在于:所述外鞘活动套接于内芯的外部,在内芯的一端弹性铰接有两个以上的活动杆,在活动杆的一端设有吸盘。

2. 按权利要求1所述的腹腔镜下负压吸引牵引器,其特征在于:在内芯的一端设有两个以上的支座,活动杆通过铰接轴与支座铰接,在铰接轴上设有扭簧,扭簧的一脚与支座连接,扭簧的另一脚与活动杆连接。

3. 按权利要求1所述的腹腔镜下负压吸引牵引器,其特征在于:在内芯的一端设有两个以上的支座,活动杆通过铰接轴与支座铰接,在支座上设有压簧,压簧的一端与活动杆连接。

4. 按权利要求1所述的腹腔镜下负压吸引牵引器,其特征在于:在内芯的一端并沿着内芯的端口均设有两个以上的活动杆。

5. 按权利要求1所述的腹腔镜下负压吸引牵引器,其特征在于:所述吸盘为硅胶吸盘或凝胶吸盘。

6. 按权利要求1所述的腹腔镜下负压吸引牵引器,其特征在于:所述活动杆的形状呈类L型。

7. 按权利要求1所述的腹腔镜下负压吸引牵引器,其特征在于:所述外鞘的直径为10mm。

一种腹腔镜下负压吸引牵引器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种腹腔镜下负压吸引牵引器。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是近年来日益兴盛的新型微创手术技术,这种手术方式具有良好的操作视野和空间。但是由于所放置的通道有限,在手术需要拉钩辅助的过程中固定不牢靠,使得手术创伤加大。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、可以方便固定和改变固定结构的腹腔镜下负压吸引牵引器。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型包括外鞘和内芯,所述外鞘为管状结构,所述外鞘活动套接于内芯的外部,在内芯的一端弹性铰接有两个以上的活动杆,在活动杆的一端设有吸盘。将该腹腔镜下负压吸引牵引器伸入到人体内,然后移动外鞘内的内芯,内芯一端的活动杆从外鞘伸出并使活动杆呈伞状打开的状态,然后使吸盘吸附在人体内壁,在腹腔镜下组织、提拉和牵引中起到固定的作用,如果不使用的时候,移动外鞘内的内芯,使内芯一端的活动杆从外鞘外缩回到外鞘内,方便改变固定结构。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,在内芯的一端设有两个以上的支座,活动杆通过铰接轴与支座铰接,在铰接轴上设有扭簧,扭簧的一脚与支座连接,扭簧的另一脚与活动杆连接。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,在内芯的一端设有两个以上的支座,活动杆通过铰接轴与支座铰接,在支座上设有压簧,压簧的一端与活动杆连接。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,在内芯的一端并沿着内芯的端口均设有两个以上的活动杆。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述吸盘为硅胶吸盘或凝胶吸盘。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述活动杆的形状呈类L型。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述外鞘的直径为10mm。

[0011] 综上所述,结构简单、可以方便固定和改变固定结构。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方式来对本实用新型做进一步详细的说明。

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的活动杆与内芯第一种弹性铰接的结构图。

[0015] 图3为本实用新型的活动杆与内芯第二种弹性铰接的结构图。

具体实施方式

[0016] 如图1所示,本实用新型包括外鞘1和内芯2,所述外鞘1为管状结构,所述外鞘1活动套接于内芯2的外部,在内芯2的一端并沿着内芯2的端口均设有四个支座3,在每个支座3上弹性铰接有一个活动杆4,活动杆4的形状呈类L型,在活动杆4的一端设有吸盘5。将该腹腔镜下负压吸引牵引器伸入到人体内,然后移动外鞘1内的内芯2,内芯2一端的活动杆4从外鞘1伸出并使活动杆4呈伞状打开的状态,然后使吸盘5吸附在人体内壁,在腹腔镜下组织、提拉和牵引中起到固定的作用,如果不使用的时候,移动外鞘1内的内芯2,使内芯2一端的活动杆4从外鞘1外缩回到外鞘1内,方便改变固定结构。图2所示为活动杆4与支座3的第一种弹性铰接的结构,活动杆4通过铰接轴6与支座3铰接,在铰接轴6上设有扭簧7,扭簧7的一脚与支座3连接,扭簧7的另一脚与活动杆4连接。图3为活动杆4与支座3的第二种弹性铰接的结构,活动杆4通过铰接轴6与支座3铰接,在支座3上设有压簧8,压簧8的一端与活动杆4连接。所述吸盘5可以为硅胶吸盘或凝胶吸盘,选用该材质的吸盘5的硬度小于人体器官内壁的硬度,这样可以使吸盘5更好的贴合人体器官内壁,起到更好的固定作用。

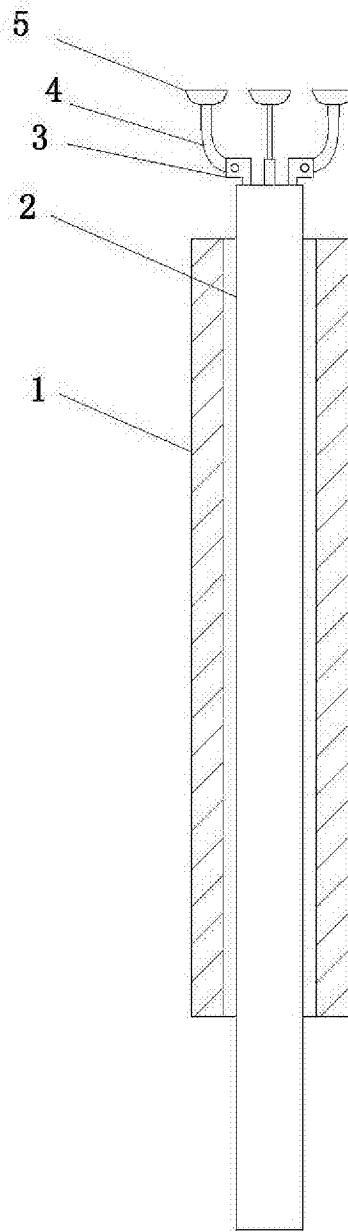


图1

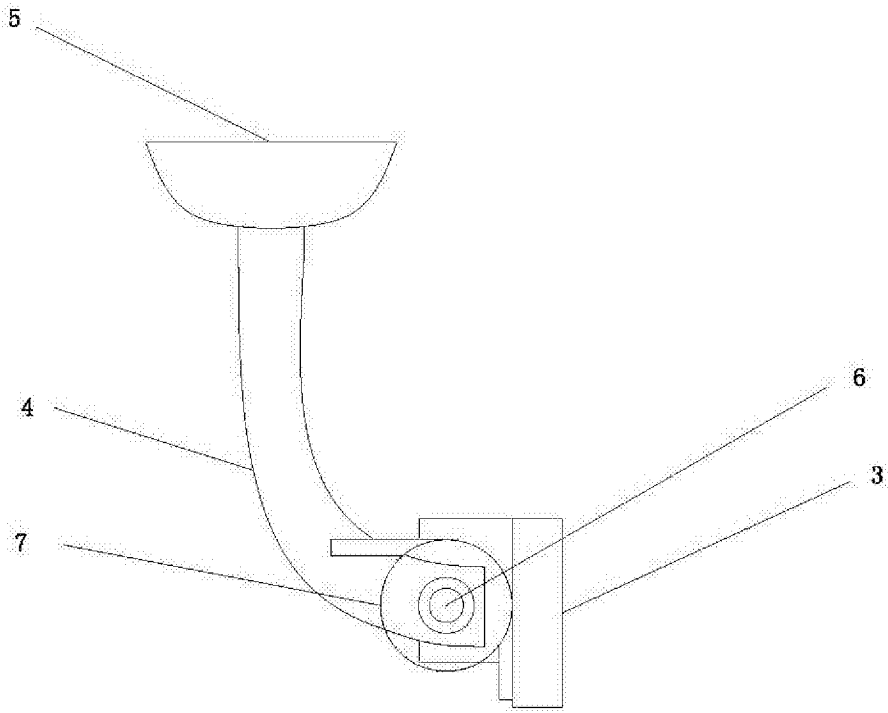


图2

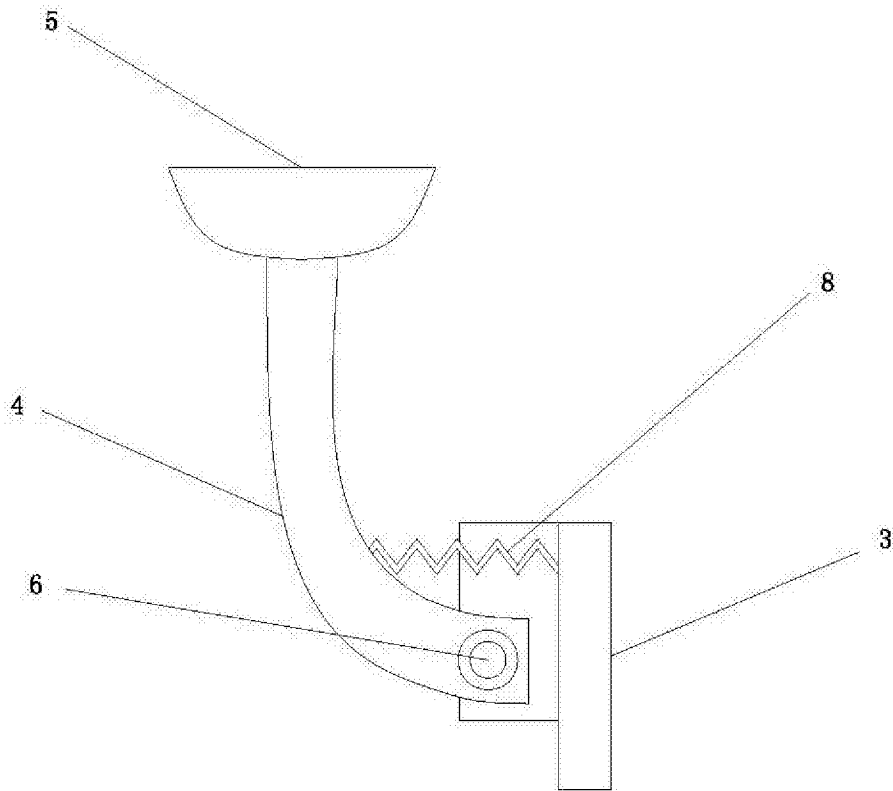


图3

专利名称(译)	一种腹腔镜下负压吸引牵引器		
公开(公告)号	CN206044666U	公开(公告)日	2017-03-29
申请号	CN201620716490.X	申请日	2016-07-08
[标]申请(专利权)人(译)	广州市花都区人民医院		
申请(专利权)人(译)	广州市花都区人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	广州市花都区人民医院		
[标]发明人	万跃平		
发明人	万跃平		
IPC分类号	A61B17/02 A61B17/94		
代理人(译)	胡燕		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种腹腔镜下负压吸引牵引器，包括外鞘和内芯，所述外鞘为管状结构，所述外鞘活动套接于内芯的外部，在内芯的一端弹性铰接有两个以上的活动杆，在活动杆的一端设有吸盘。将该腹腔镜下负压吸引牵引器伸入到人体内，然后移动外鞘内的内芯，内芯一端的活动杆从外鞘伸出并使活动杆呈伞状打开的状态，然后使吸盘吸附在人体内壁，在腹腔镜下组织、提拉和牵引中起到固定的作用，如果不使用的时候，移动外鞘内的内芯，使内芯一端的活动杆从外鞘外缩回到外鞘内，方便改变固定结构。

