



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205626028 U

(45)授权公告日 2016. 10. 12

(21)申请号 201620056986.9

(22)申请日 2016.01.20

(73)专利权人 杨硕菲

地址 224200 江苏省盐城市东台市东台镇
永胜南路2号104室

(72)发明人 杨硕菲 张岚

(51)Int.Cl.

A61B 17/29(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

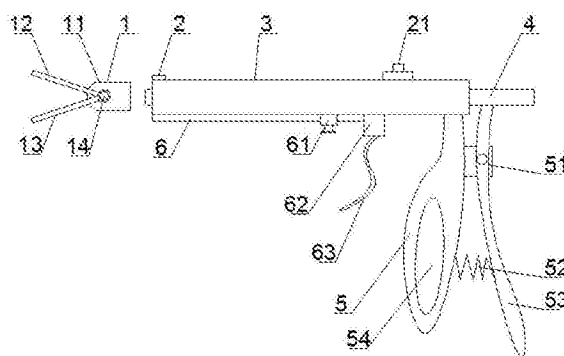
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种微创手术钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种微创手术钳,包括钳夹及套筒,钳夹包括钳夹联接座、上钳夹及下钳夹,上钳夹及下钳夹通过扭力弹簧铰接于钳夹联接座上;钳夹右侧设置有套筒,套筒内设置有与钳夹联接座适配的长杆,长杆能在套筒内自由移动;套筒右侧下端固定设置有固定手柄,固定手柄右侧中部设置有固定块,固定块与活动手柄中部铰接,活动手柄上端与长杆右端铰接;活动手柄下端与固定手柄下端之间设置有复位弹簧;套筒上端左侧设置有内窥镜。本新型结构设计合理,操作简单,钳夹更换方便,节省使用成本;具有内窥镜的功能,避免了创口的增大,使得病人能快速恢复;能够抽取患处的病变组织、药液或清理盐水,缩短手术时间,提高手术质量。



1. 一种微创手术钳,包括钳夹及套筒,其特征在于,所述钳夹包括钳夹联接座、上钳夹及下钳夹,所述上钳夹及下钳夹通过扭力弹簧铰接于钳夹联接座上;所述钳夹右侧设置有套筒,所述套筒内设置有与钳夹联接座适配的长杆,所述长杆能在套筒内自由移动;所述套筒右侧下端固定设置有固定手柄,所述固定手柄右侧中部设置有固定块,所述固定块与活动手柄中部铰接,所述活动手柄上端与长杆右端铰接;所述活动手柄下端与固定手柄下端之间设置有复位弹簧;所述套筒上端左侧设置有内窥镜,所述套筒上端右侧设置有与之匹配的数据线接口;所述套筒下端固定有水平布置的清洁管,所述清洁管的左端与套筒左端齐平,所述清洁管通过控制阀与负压吸引器相连,所述控制阀与负压吸引器均固定于套筒下端右侧。

2. 根据权利要求1所述的微创手术钳,其特征在于,所述固定手柄内设置有握环。

3. 根据权利要求1所述的微创手术钳,其特征在于,所述负压吸引器下端设置有排液管。

一种微创手术钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体是一种微创手术钳。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展进步,“微创”这一概念已深入到外科手术的各种领域,监控系统也不仅限于内窥镜,更多是采用介入的方式,如脊柱外科、骨科。还有其他方式,如显微外科广泛应用于手外科等。而现有技术中,微创手术中用的手术钳都没有内窥镜功能,因此,在使用的时候需要多插入一根内窥镜,不仅操作麻烦,而且增加病人痛苦,创口大,恢复慢,因此,具有改进空间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种微创手术钳,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种微创手术钳,包括钳夹及套筒,所述钳夹包括钳夹联接座、上钳夹及下钳夹,所述上钳夹及下钳夹通过扭力弹簧铰接于钳夹联接座上;所述钳夹右侧设置有套筒,所述套筒内设置有与钳夹联接座适配的长杆,所述长杆能在套筒内自由移动;所述套筒右侧下端固定设置有固定手柄,所述固定手柄右侧中部设置有固定块,所述固定块与活动手柄中部铰接,所述活动手柄上端与长杆右端铰接;所述活动手柄下端与固定手柄下端之间设置有复位弹簧;所述套筒上端左侧设置有内窥镜,所述套筒上端右侧设置有与之匹配的数据线接口;所述套筒下端固定有水平布置的清洁管,所述清洁管的左端与套筒左端齐平,所述清洁管通过控制阀与负压吸引器相连,所述控制阀与负压吸引器均固定于套筒下端右侧。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述固定手柄内设置有握环。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述负压吸引器下端设置有排液管。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:使用时,活动手柄在复位弹簧作用下推动长杆使其左端伸出套筒外,通过钳夹联接座可以将钳夹安装于长杆左端,按压活动手柄,带动长杆右移,进而使得钳夹尾部缩进套管中,上钳夹和下钳夹闭合,反之,松开活动手柄,上钳夹和下钳夹在扭力弹簧作用下打开;通过钳夹及长杆的设置使得钳夹更换方便,节省使用成本;设置内窥镜,内窥镜通过数据线接口与外部显示装置连接,使得本新型具有内窥镜的功能,避免了创口的增大,使得病人能快速恢复;设置清洁管,通过负压吸引器产生负压,进而使清洁管能够抽取患处的病变组织、药液或清理盐水,并从排液管排出,同时抽出手术时病患处产生的蒸汽,使得内窥镜的镜头清洁,摄像效果好,缩短手术时间,提高手术质量。

[0009] 综上所述,本新型结构设计合理,操作简单,钳夹更换方便,节省使用成本;具有内窥镜的功能,避免了创口的增大,使得病人能快速恢复;能够抽取患处的病变组织、药液或清理盐水,缩短手术时间,提高手术质量。

附图说明

[0010] 图1为微创手术钳的结构示意图。

[0011] 图中：1-钳夹，11-钳夹联接座，12-上钳夹，13-下钳夹，14-扭力弹簧，2-内窥镜，21-数据线接口，3-套筒，4-长杆，5-固定手柄，51-固定块，52-复位弹簧，53-活动手柄，54-握环，6-清洁管，61-控制阀，62-负压吸引器，63-排液管。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1，一种微创手术钳，包括钳夹1及套筒3，所述钳夹1包括钳夹联接座11、上钳夹12及下钳夹13，所述上钳夹12及下钳夹13通过扭力弹簧14铰接于钳夹联接座11上；所述钳夹1右侧设置有套筒3，所述套筒3内设置有与钳夹联接座11适配的长杆4，所述长杆4能在套筒3内自由移动；所述套筒3右侧下端固定设置有固定手柄5，所述固定手柄5右侧中部设置有固定块51，所述固定块51与活动手柄53中部铰接，所述活动手柄53上端与长杆4右端铰接；所述活动手柄53下端与固定手柄5下端之间设置有复位弹簧52；所述套筒3上端左侧设置有内窥镜2，所述套筒3上端右侧设置有与之匹配的数据线接口21；所述套筒3下端固定有水平布置的清洁管6，所述清洁管6的左端与套筒3左端齐平，所述清洁管3通过控制阀61与负压吸引器62相连，所述控制阀61与负压吸引器62均固定于套筒3下端右侧。

[0014] 本实用新型的工作原理是：使用时，活动手柄53在复位弹簧52作用下推动长杆4使其左端伸出套筒3外，通过钳夹联接座11可以将钳夹1安装于长杆4左端，按压活动手柄53，带动长杆4右移，进而使得钳夹1尾部缩进套管3中，上钳夹12和下钳夹13闭合，反之，松开活动手柄53，上钳夹12和下钳夹13在扭力弹簧14作用下打开；通过钳夹1及长杆4的设置使得钳夹1更换方便，节省使用成本；设置内窥镜2，内窥镜2通过数据线接口21与外部显示装置连接，使得本新型具有内窥镜2的功能，避免了创口的增大，使得病人能快速恢复；设置清洁管6，通过负压吸引器62产生负压，进而使清洁管6能够抽取患处的病变组织、药液或清理盐水，并从排液管63排出，同时抽出手术时病患处产生的蒸汽，使得内窥镜2的镜头清洁，摄像效果好，缩短手术时间，提高手术质量。

[0015] 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。

[0016] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员

可以理解的其他实施方式。

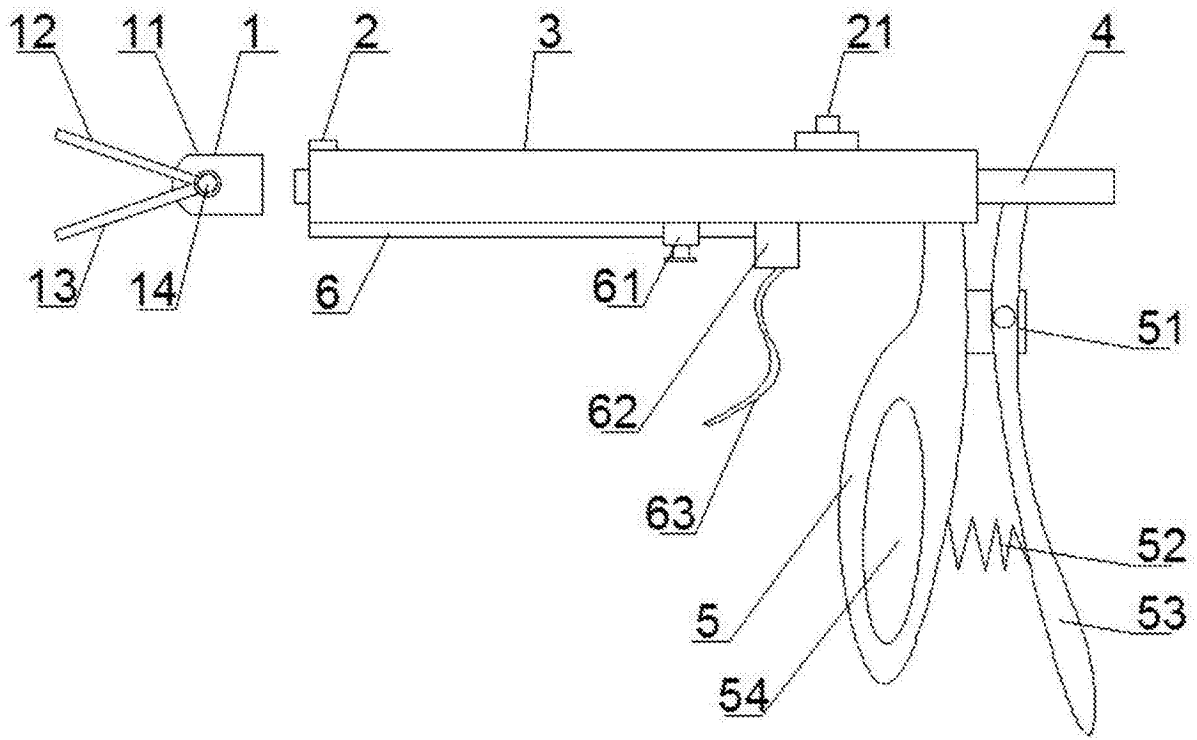


图1

专利名称(译)	一种微创手术钳		
公开(公告)号	CN205626028U	公开(公告)日	2016-10-12
申请号	CN201620056986.9	申请日	2016-01-20
[标]申请(专利权)人(译)	杨硕菲		
申请(专利权)人(译)	杨硕菲		
当前申请(专利权)人(译)	杨硕菲		
[标]发明人	杨硕菲 张岚		
发明人	杨硕菲 张岚		
IPC分类号	A61B17/29 A61M1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种微创手术钳，包括钳夹及套筒，钳夹包括钳夹联接座、上钳夹及下钳夹，上钳夹及下钳夹通过扭力弹簧铰接于钳夹联接座上；钳夹右侧设置有套筒，套筒内设置有与钳夹联接座适配的长杆，长杆能在套筒内自由移动；套筒右侧下端固定设置有固定手柄，固定手柄右侧中部设置有固定块，固定块与活动手柄中部铰接，活动手柄上端与长杆右端铰接；活动手柄下端与固定手柄下端之间设置有复位弹簧；套筒上端左侧设置有内窥镜。本新型结构设计合理，操作简单，钳夹更换方便，节省使用成本；具有内窥镜的功能，避免了创口的增大，使得病人能快速恢复；能够抽取患处的病变组织、药液或清理盐水，缩短手术时间，提高手术质量。

