



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209751764 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201920109817.0

(22)申请日 2019.01.23

(73)专利权人 黄芳

地址 550000 贵州省贵阳市云岩区飞山街
32号(贵阳中医学院第二附属医院手
术室)

(72)发明人 黄芳 刘佳 谭梅

(74)专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务
所(普通合伙) 37236

代理人 李浩成

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

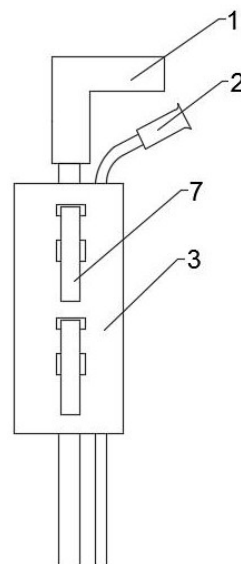
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种脊柱内镜镜子与吸引连接管连接装置

(57)摘要

本实用新型实施例公开了一种脊柱内镜镜子与吸引连接管连接装置,包括内窥镜和吸引管,所述内窥镜和吸引管之间通过固定套筒连接,所述固定套筒内设有吸引管引导通道,所述吸引管插接在吸引管引导通道内,所述固定套筒内还开设有用于固定内窥镜的内窥镜固定通道,所述内窥镜固定通道的内部上下分别设置有两组用于夹设内窥镜的夹具组件,所述夹具组件包括夹块、弹簧和活动块,所述夹块对称设置有两块且均通过弹簧和活动块连接,所述固定套筒的两端开设有用于活动块穿入穿出的通孔,所述活动块连接有用于带动其移动的拉伸组件,本实用新型实施例通过固定套筒将吸引管和内窥镜固定在一起,避免吸引管单独设置给医生带来的操作不便的问题。



1. 一种脊柱内镜镜子与吸引连接管连接装置,包括内窥镜(1)和吸引管(2),所述内窥镜(1)和吸引管(2)之间通过固定套筒(3)连接,其特征在于,所述固定套筒(3)内设有吸引管引导通道(4),所述吸引管(2)插接在吸引管引导通道(4)内,所述固定套筒(3)内还开设有用以固定内窥镜(1)的内窥镜固定通道(5);

所述内窥镜固定通道(5)的内部上下分别设置有两组用于夹设内窥镜(1)的夹具组件(6),所述夹具组件(6)包括夹块(601)、弹簧(602)和活动块(603),所述夹块(601)对称设置有两块且均通过弹簧(602)和活动块(603)连接,所述固定套筒(3)的两端开设有用以活动块(603)穿入穿出的通孔,所述活动块(603)连接有用于带动其移动的拉伸组件(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种脊柱内镜镜子与吸引连接管连接装置,其特征在于,所述拉伸组件(7)包括杠杆(701)和连接件(702),所述杠杆(701)的一端和活动块(603)连接,所述连接件(702)和固定套筒(3)的外壁固定连接,所述杠杆(701)的中间位置和连接件(702)铰接。

3. 根据权利要求1所述的一种脊柱内镜镜子与吸引连接管连接装置,其特征在于,所述夹块(601)的内侧连接有一层柔性橡胶垫。

4. 根据权利要求1所述的一种脊柱内镜镜子与吸引连接管连接装置,其特征在于,所述固定套筒(3)上还开设有手术器械工作引导通道管(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种脊柱内镜镜子与吸引连接管连接装置,其特征在于,所述夹块(601)和活动块(603)上均安装有弹簧扣,所述弹簧(602)的两端均通过弹簧扣和夹块(601)以及活动块(603)连接。

一种脊柱内镜镜子与吸引连接管连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型实施例涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种脊柱内镜镜子与吸引连接管连接装置。

背景技术

[0002] 随着科技的不断进步，微创骨科技术也得到长足的发展，其中脊作为脊柱微创手术中有代表性的脊柱内窥镜手术技术正在日益引起国内脊柱界和疼痛界专家的重视，并被国际脊柱外科界所承认是一种损伤最小、适应症最广的多种椎间盘、椎体和椎管疾病的治疗技术，是新的脊柱外科发展趋势和重要发展方向。其借助天然解剖间隙建立微创工作通道，摘除突出的椎间盘，对脊柱骨结构及软组织破坏极小，术后恢复极快，被称为真正意义上说的“脊柱微创手术”。

[0003] 其中椎间孔镜和椎间盘镜是目前运用较多，技术较为成熟的脊柱内镜手术，该两种技术均是在内窥镜的监视下，用外科手术器械直接摘除椎间盘突出髓核组织，特点是采用微创技术，皮肤创口小，无论是椎间孔镜还是椎间盘镜手术中，吸引管都是手术中必用的工具之一，用于吸出手术中创面出血、清除组织碎屑，使手术野清楚，减少污染医疗器械设备，但吸引管多为独立的机构，使用时还需要医生特意空出一只手来进行操作，极其不方便，且影响手术进程，延长手术时间，加重病患的痛苦。

实用新型内容

[0004] 为此，本实用新型实施例提供一种脊柱内镜镜子与吸引连接管连接装置，通过固定套管将吸引管和内窥镜连接以解决现有技术中因吸引管单独设置给医生带来的操作不便的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型实施例提供如下技术方案：

[0006] 一种脊柱内镜镜子与吸引连接管连接装置，包括内窥镜和吸引管，所述内窥镜和吸引管之间通过固定套筒连接，所述固定套筒内设有吸引管引导通道，所述吸引管插接在吸引管引导通道内，所述固定套筒内还开设有用于固定内窥镜的内窥镜固定通道。

[0007] 所述内窥镜固定通道的内部上下分别设置有两组用于夹设内窥镜的夹具组件，所述夹具组件包括夹块、弹簧和活动块，所述夹块对称设置有两块且均通过弹簧和活动块连接，所述固定套筒的两端开设有用于活动块穿入穿出的通孔，所述活动块连接有用于带动其移动的拉伸组件。

[0008] 本实用新型实施例的特征还在于，所述拉伸组件包括杠杆和连接件，所述杠杆的一端和活动块连接，所述连接件和固定套筒的外壁固定连接，所述杠杆的中间位置和连接件铰接。

[0009] 本实用新型实施例的特征还在于，所述夹块的内侧连接有一层柔性橡胶垫。

[0010] 本实用新型实施例的特征还在于，所述固定套筒上还开设有手术器械工作引导通道管。

[0011] 本实用新型实施例的特征还在于,所述夹块和活动块上均安装有弹簧扣,所述弹簧的两端均通过弹簧扣和夹块以及活动块连接。

[0012] 本实用新型实施例具有如下优点:

[0013] 本实用新型实施例的内窥镜通过上下两个夹具组件被活动夹设在内窥镜固定通道内部,对于椎间盘镜和椎间孔镜均适用,不受内窥镜的内径影响,吸引管插接在吸引管引导通道内,内窥镜和吸引管通过固定套筒连接在一起且方便拆卸,避免了吸引管独立设置,使用时还需要医生特意空出一只手来进行操作使用不方便,且影响手术进程,延长手术时间,加重病患的痛苦。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是示例性的,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0015] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0016] 图1为本实用新型实施例的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型实施例的俯视图;

[0018] 图3为本实用新型实施例的固定套筒的侧面结构示意图;

[0019] 图中:

[0020] 1-内窥镜;2-吸引管;3-固定套筒;4-吸引管引导通道;5-内窥镜固定通道;6-夹具组件;7-拉伸组件;8-手术器械工作引导通道管;

[0021] 601-夹块;602-弹簧;603-活动块;

[0022] 701-杠杆;702-连接件。

具体实施方式

[0023] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,显然,所描述的实施例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。

[0024] 如图1所示,本实用新型提供了一种脊柱内镜镜子与吸引连接管连接装置,包括内窥镜1和吸引管2,所述内窥镜1和吸引管2之间通过固定套筒3连接,所述固定套筒3内设有吸引管引导通道4,所述吸引管2插接在吸引管引导通道4内,所述固定套筒3内还开设有用于固定内窥镜1的内窥镜固定通道5。

[0025] 具体地,所述内窥镜固定通道5的内部上下分别设置有两组用于夹设内窥镜1的夹

具组件6,所述夹具组件6包括夹块601、弹簧602和活动块603,所述夹块601对称设置有两块且均通过弹簧602和活动块603连接,所述固定套筒3的两端开设有用于活动块603穿入穿出的通孔,所述活动块603连接有用于带动其移动的拉伸组件7。

[0026] 本实用新型实施例的内窥镜1通过上下两个夹具组件6被活动夹设在内窥镜固定通道5内部,通过拉伸组件7带动活动块603移动,在弹簧602初始状态下,两个夹块601贴合,当弹簧602收到拉伸时,两个活动块603之间的距离变大,将内窥镜1放置在两个夹块601之间,释放拉伸组件7的拉伸作用,此时弹簧602的反作用力使两个夹块601夹紧内窥镜1,夹具组件6对于椎间盘镜和椎间孔镜均适用,不受内窥镜的内径影响,吸引管2插接在吸引管引导通道4内,内窥镜1和吸引管2通过固定套筒3连接在一起且方便拆卸,避免了吸引管2独立设置,使用时还需要医生特意空出一只手来进行操作使用不方便,且影响手术进程,延长手术时间,加重病患的痛苦。

[0027] 这里的拉伸组件7可以直接为一个便于抓握的块状或者杆状,通过手部抓握带动其移动,也可以包括杠杆701和连接件702,所述杠杆701的一端和活动块603连接,所述连接件702和固定套筒3的外壁固定连接,所述杠杆701的中间位置和连接件702铰接,通过按压杠杆701的另一端带动与活动块603连接的一端向外拉伸。

[0028] 为了避免夹块601和内窥镜1之间的硬性接触损伤内窥镜1的外壁,可在所述夹块601的内侧连接有一层柔性橡胶垫,同时为了方便手术中手术钳等其他手术器械的使用,可在所述固定套筒3上开设有手术器械工作引导通道管8。另外还可以在夹块601和活动块603上均安装弹簧扣,所述弹簧602的两端均通过弹簧扣和夹块601以及活动块603连接,当弹簧602被过度拉伸后形变不易恢复后方便更换,这里的弹簧扣是类似钥匙扣形状的方便手动扣接锁合的扣环。

[0029] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围。

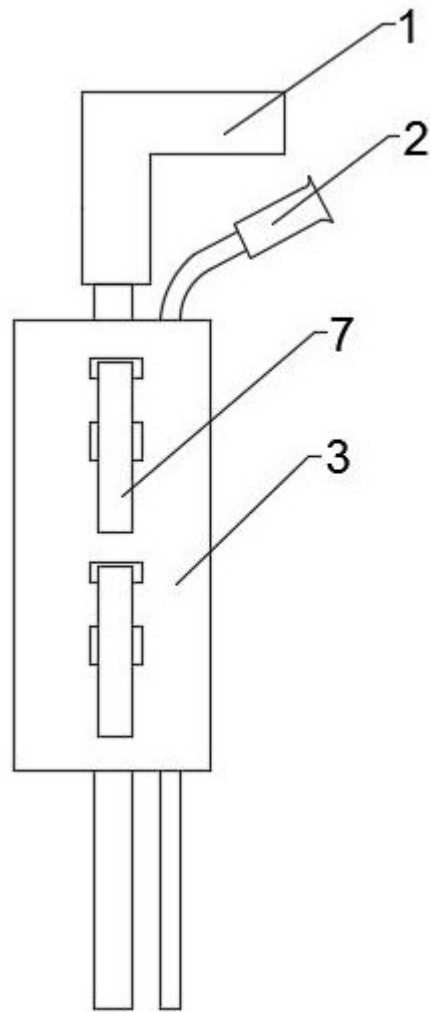


图1

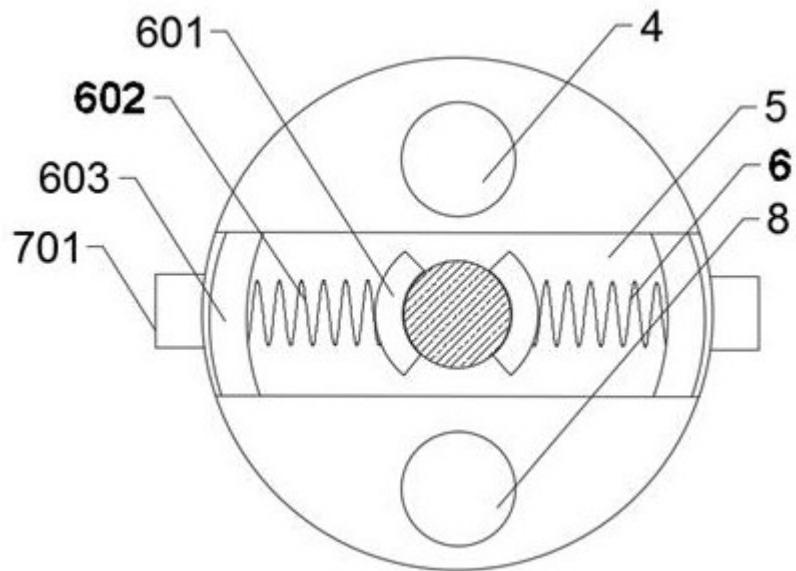


图2

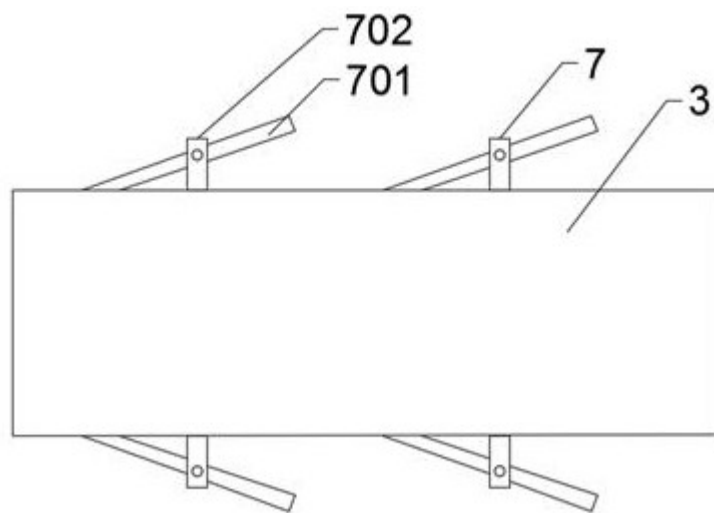


图3

专利名称(译)	一种脊柱内镜镜子与吸引连接管连接装置		
公开(公告)号	CN209751764U	公开(公告)日	2019-12-10
申请号	CN201920109817.0	申请日	2019-01-23
[标]申请(专利权)人(译)	黄芳		
申请(专利权)人(译)	黄芳		
当前申请(专利权)人(译)	黄芳		
[标]发明人	黄芳 刘佳 谭梅		
发明人	黄芳 刘佳 谭梅		
IPC分类号	A61M1/00 A61B17/00		
代理人(译)	李浩成		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型实施例公开了一种脊柱内镜镜子与吸引连接管连接装置，包括内窥镜和吸引管，所述内窥镜和吸引管之间通过固定套筒连接，所述固定套筒内设有吸引管引导通道，所述吸引管插接在吸引管引导通道内，所述固定套筒内还开设有用于固定内窥镜的内窥镜固定通道，所述内窥镜固定通道的内部上下分别设置有两组用于夹设内窥镜的夹具组件，所述夹具组件包括夹块、弹簧和活动块，所述夹块对称设置有两块且均通过弹簧和活动块连接，所述固定套筒的两端开设有用于活动块穿入穿出的通孔，所述活动块连接有用带其移动的拉伸组件，本实用新型实施例通过固定套筒将吸引管和内窥镜固定在一起，避免吸引管单独设置给医生带来的操作不便的问题。

