



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209863920 U

(45)授权公告日 2019.12.31

(21)申请号 201920240171.X

(22)申请日 2019.02.26

(73)专利权人 苏州点合医疗科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市工业园区唯正
路16号联合生活广场1幢05027

(72)发明人 张春霖

(74)专利代理机构 苏州唯亚智冠知识产权代理
有限公司 32289

代理人 李丽

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61B 90/00(2016.01)

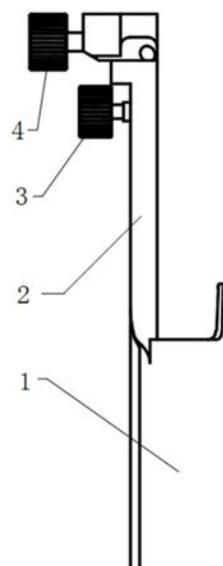
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

脊柱内窥镜通道装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种脊柱内窥镜通道装置，包括有工作通道，工作通道的一侧延伸分布有连接装置，连接装置上分布有调节手轮，连接装置的顶部及一侧分布有固定槽和竖直凹槽，固定槽的外侧分布有两个斜行通孔可容吸引器通过，竖直凹槽内分布有牵开片，牵开片通过竖直凹槽紧贴在工作通道的外壁。由此，连接装置与工作通道为一整体结构，便于工作通道容易固定，适用于实际的手术操作使用。采用牵开片紧锁手轮，实现牵开片拉开的神经及组织不易逃逸，而且牵开片在工作通道外侧壁，不占用通道内部空间，增大了工作通道内的手术操作空间。整体构造简单，易于制造，实际使用期间可以配合内窥镜装置的安装，且维护便捷。



1. 脊柱内窥镜通道装置,包括有工作通道(1),其特征在于:所述工作通道(1)的一侧延伸分布有连接装置(2),所述连接装置(2)上分布有调节手轮,所述连接装置(2)的一侧分布有竖直凹槽(5),所述竖直凹槽(5)内分布有牵开片(11),所述牵开片(11)通过竖直凹槽(5)紧贴在工作通道(1)的外壁。

2. 根据权利要求1所述的脊柱内窥镜通道装置,其特征在于:所述工作通道(1)为圆管造型,所述工作通道(1)的内壁分布有两个与浅行凹槽(8)。

3. 根据权利要求1所述的脊柱内窥镜通道装置,其特征在于:所述工作通道(1)与连接装置(2)为一体式构造。

4. 根据权利要求1所述的脊柱内窥镜通道装置,其特征在于:所述调节手轮包括有牵开片锁紧手轮(3)和内窥镜锁紧手轮(4)。

5. 根据权利要求4所述的脊柱内窥镜通道装置,其特征在于:所述牵开片锁紧手轮(3)和内窥镜锁紧手轮(4)均包括有手轮本体,所述手轮本体上设置有延生杆,所述手轮本体上分布有若干摩擦条。

6. 根据权利要求1所述的脊柱内窥镜通道装置,其特征在于:所述连接装置(2)的顶部分布固定槽(9),所述固定槽(9)的外侧分布有两个斜行通孔(6),所述连接装置(2)的顶部中间分布有竖向通孔(7)。

脊柱内窥镜通道装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种通道装置,尤其涉及一种脊柱内窥镜通道装置。

背景技术

[0002] 1995年Smith和Foley最早介绍了MED技术。MED技术,即微创内镜下腰椎间盘摘除术,是一种经后路椎板间隙的显微内镜下腰椎间盘切除手术,特点是在显微内镜辅助下通过一个直径16~18mm的工作通道完成全部手术操作。与以往经皮内镜有本质上的差异,它是将传统的开放腰椎间盘摘除技术与显微内镜技术有机的结合。

[0003] 但是该手术中使用的椎间盘镜通道装置有如下缺点:1.通道固定困难,导致手术过程中手术视野不稳定,手术过程视野丢失后难于恢复,手术时间长,不利于手术的进行。2.吸引器吸引范围有限,吸引器只能沿着一个竖直通孔进入通道,无法吸引整个通道视野内的出血。3.牵开片无法固定,牵开肌肉组织后容易脱落,且牵开片在通道内,使通道内的手术操作空间减小。

[0004] 有鉴于上述的缺陷,本设计人,积极加以研究创新,以期创设一种脊柱内窥镜通道装置,使其更具有产业上的利用价值。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种脊柱内窥镜通道装置。

[0006] 本实用新型的脊柱内窥镜通道装置,包括有工作通道,其特征在于:所述工作通道的一侧延生分布有连接装置,所述连接装置上分布有调节手轮,所述连接装置的一侧分布有竖直凹槽,所述竖直凹槽内分布有牵开片,所述牵开片通过竖直凹槽紧贴在工作通道的外壁。

[0007] 进一步地,上述的脊柱内窥镜通道装置,其中,所述工作通道为圆管造型,所述工作通道的内壁分布有两个与浅行凹槽。

[0008] 更进一步地,上述的脊柱内窥镜通道装置,其中,所述工作通道与连接装置为一体式构造。

[0009] 更进一步地,上述的脊柱内窥镜通道装置,其中,所述调节手轮包括有牵开片锁紧手轮和内窥镜锁紧手轮。

[0010] 更进一步地,上述的脊柱内窥镜通道装置,其中,所述牵开片锁紧手轮和内窥镜锁紧手轮均包括有手轮本体,所述手轮本体上设置有延生杆,所述手轮本体上分布有若干摩擦条。

[0011] 再进一步地,上述的脊柱内窥镜通道装置,其中,所述连接装置的顶部分布固定槽,所述固定槽的外侧分布有两个斜行通孔,所述连接装置的顶部中间分布有竖向通孔,可容吸引器通过。

[0012] 借由上述方案,本实用新型至少具有以下优点:

[0013] 1、连接装置与工作通道为一体结构,便于工作通道容易固定,适用于实际的手术

操作使用。

[0014] 2、采用牵开片紧锁手轮，实现牵开片拉开的神经及组织不易脱落，而且牵开片在工作通道外侧壁，不占用通道内部空间，增大了工作通道内的手术操作空间。

[0015] 3、整体构造简单，易于制造，实际使用期间可以配合内窥镜装置的安装，且维护便捷。

[0016] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述，为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段，并可依照说明书的内容予以实施，以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。

附图说明

[0017] 图1是脊柱内窥镜通道装置的侧面结构示意图。

[0018] 图2是脊柱内窥镜通道装置的背面结构示意图。

[0019] 图3是脊柱内窥镜通道装置的顶部结构示意图。

[0020] 图4是脊柱内窥镜通道装置安装内窥镜之后的侧面结构示意图。

[0021] 图5是脊柱内窥镜通道装置安装内窥镜之后的背面结构示意图。

[0022] 图6是脊柱内窥镜通道装置安装内窥镜之后的顶部结构示意图。

[0023] 图中各附图标记的含义如下。

[0024]	1工作通道	2连接装置
[0025]	3牵开片锁紧手轮	4内窥镜锁紧手轮
[0026]	5竖直凹槽	6斜行通孔
[0027]	7竖向通孔	8斜行凹槽
[0028]	9固定槽	10内窥镜装置
[0029]	11牵开片	12吸引管

具体实施方式

[0030] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0031] 如图1至6的脊柱内窥镜通道装置，包括有工作通道1，其与众不同之处在于：工作通道1的一侧延生分布有连接装置2，考虑到实际使用期间的对牵开片11、内窥镜装置进行独立的定位调节，本实用新型在连接装置2上分布有调节手轮。同时，为了便于实际的手术操作，连接装置2的一侧分布有竖直凹槽5，竖直凹槽5内分布有牵开片11，牵开片11通过竖直凹槽5紧贴在工作通道1的外壁。

[0032] 结合本实用新型一较佳的实施方式来看，工作通道1为圆管造型，工作通道1的内壁分布有两个与浅行凹槽8。这样，在实际使用的时候，浅行凹槽8与吸引管12匹配，伸入工作通道1内的吸引管12可沿着浅行凹槽8到达工作通道1底部。同时，为了使工作通道1实现较佳的固定，本实用新型所采用的工作通道1与连接装置2为一体式构造。

[0033] 进一步来看，为了便于操控，调节手轮包括有牵开片锁紧手轮3和内窥镜锁紧手轮4。具体来说，牵开片锁紧手轮3和内窥镜锁紧手轮4均包括有手轮本体，手轮本体上设置有延生杆，手轮本体上分布有若干摩擦条。这样，依托于摩擦条的分布，可以实现精确的手动

调整。

[0034] 再进一步来看,本实用新型采用的连接装置2的顶部分布固定槽9,固定槽9的外侧分布有两个斜行通孔6,连接装置2的顶部中间分布有竖向通孔7。这样,在实际实施的时候,斜行通孔6与吸引管12匹配,吸引管12可通过两个斜行通孔6伸入工作通道1内,使吸引范围大大增加。竖向通孔7与内窥镜匹配,内窥镜能通过竖向通孔7伸入工作通道1内,内窥镜紧锁手轮4能固定内窥镜,使手术视野稳定。固定槽9与内窥镜装置10匹配,能将内窥镜装置10固定在连接装置2上。

[0035] 本实用新型的工作原理如下:

[0036] 牵开片紧锁手轮3调节插入深度并固定,使牵开片11拉开的神经及组织不易脱落,而且牵开片11在工作通道1外侧壁,不占用工作通道1内部空间,增大了工作通道1内的手术操作空间。

[0037] 使用前将牵开片11装入竖直凹槽5,并用牵开片锁紧手轮3固定,将内窥镜插入竖向通孔7,并将内窥镜装置10通过固定槽9固定在连接装置2上,使用内窥镜锁紧手轮4将内窥镜固定。将工作通道1插入切口内,可按需要沿着两个斜行通孔6将吸引管12伸入工作通道1内,可吸引工作通道1视野范围内的出血。当需要牵拉神经根及组织时,通过牵开片紧锁手轮3调节插入深度并固定,使牵开片11拉开的神经根及组织不易脱落。

[0038] 通过上述的文字表述并结合附图可以看出,采用本实用新型后,拥有如下优点:

[0039] 1、连接装置与工作通道为一体结构,便于工作通道容易固定,适用于实际的手术操作使用。

[0040] 2、采用牵开片紧锁手轮,实现牵开片拉开的神经及组织不易脱落,而且牵开片在工作通道外侧壁,不占用通道内部空间,增大了工作通道内的手术操作空间。

[0041] 3、整体构造简单,易于制造,实际使用期间可以配合内窥镜装置的安装,且维护便捷。

[0042] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,并不用于限制本实用新型,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

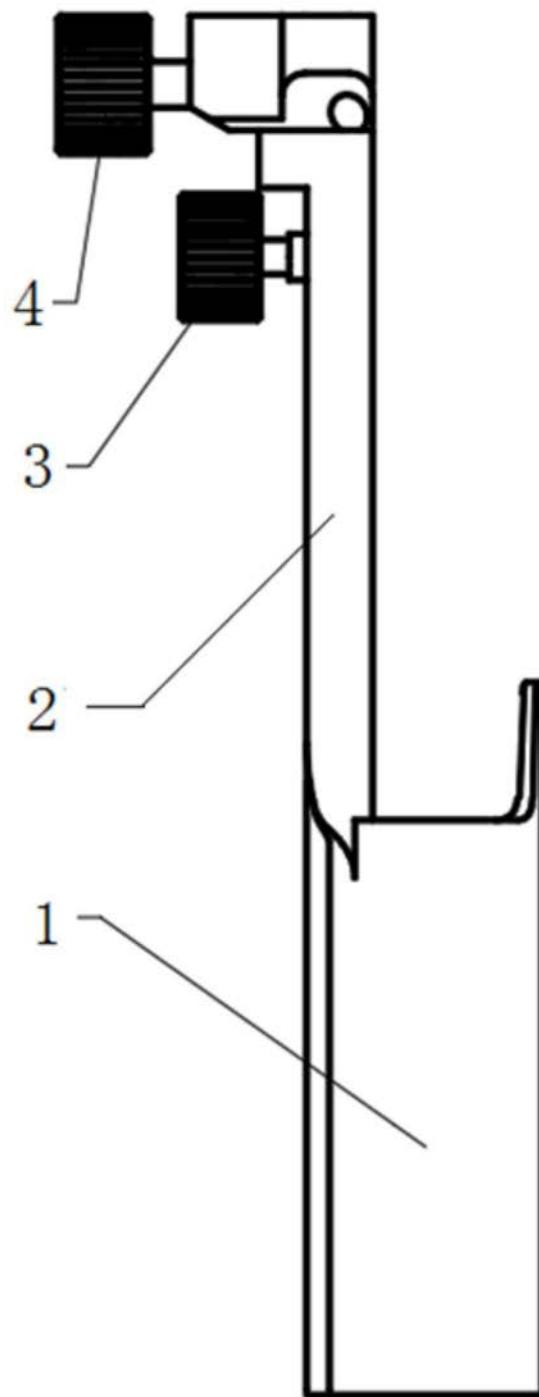


图1

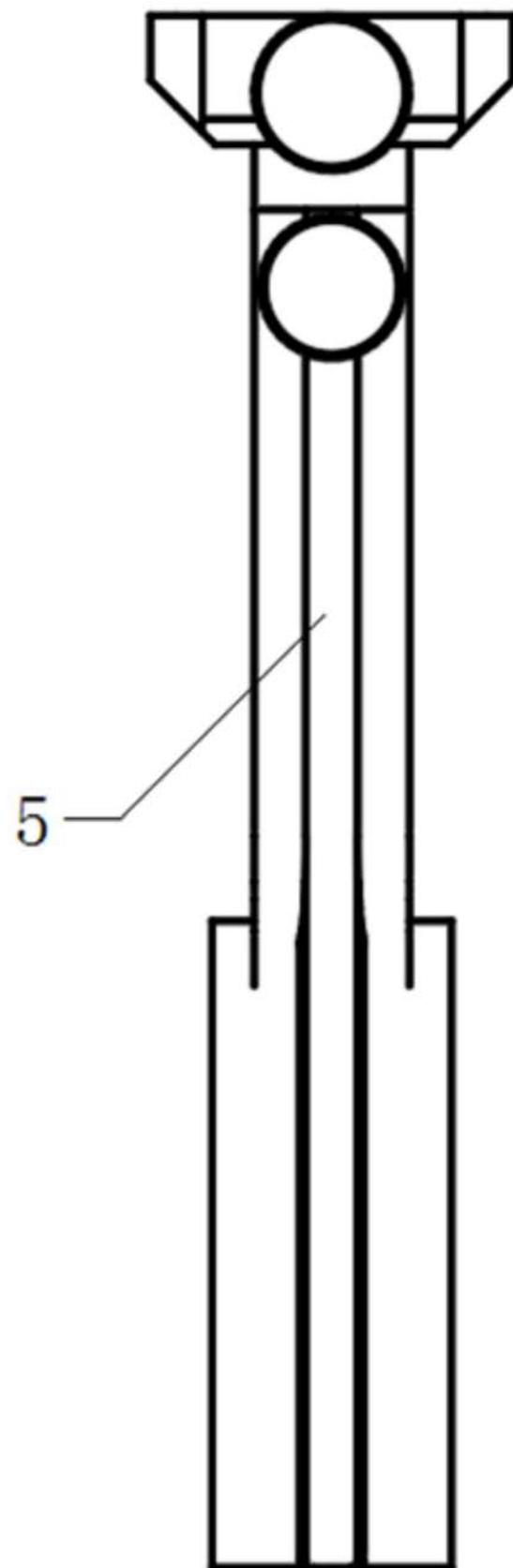


图2

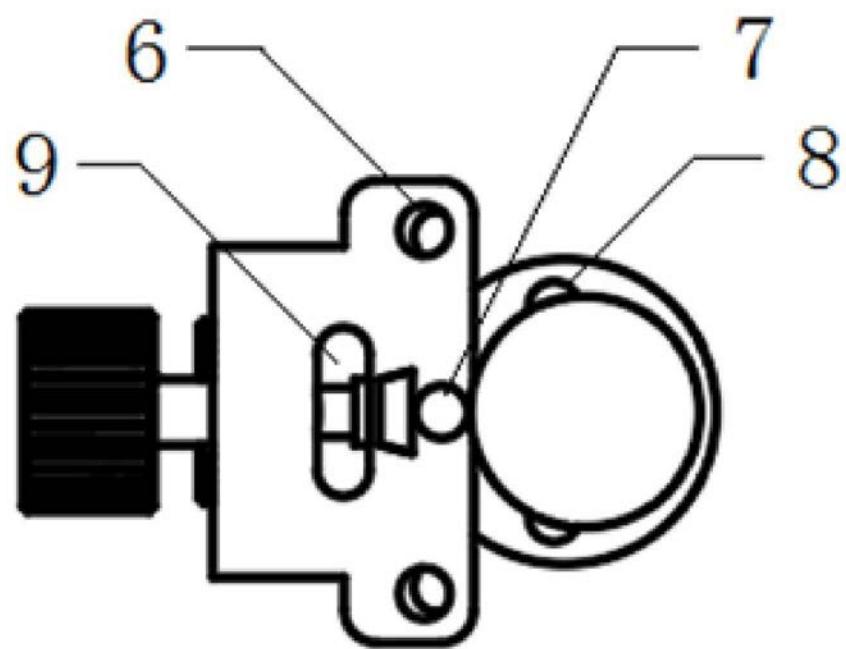


图3

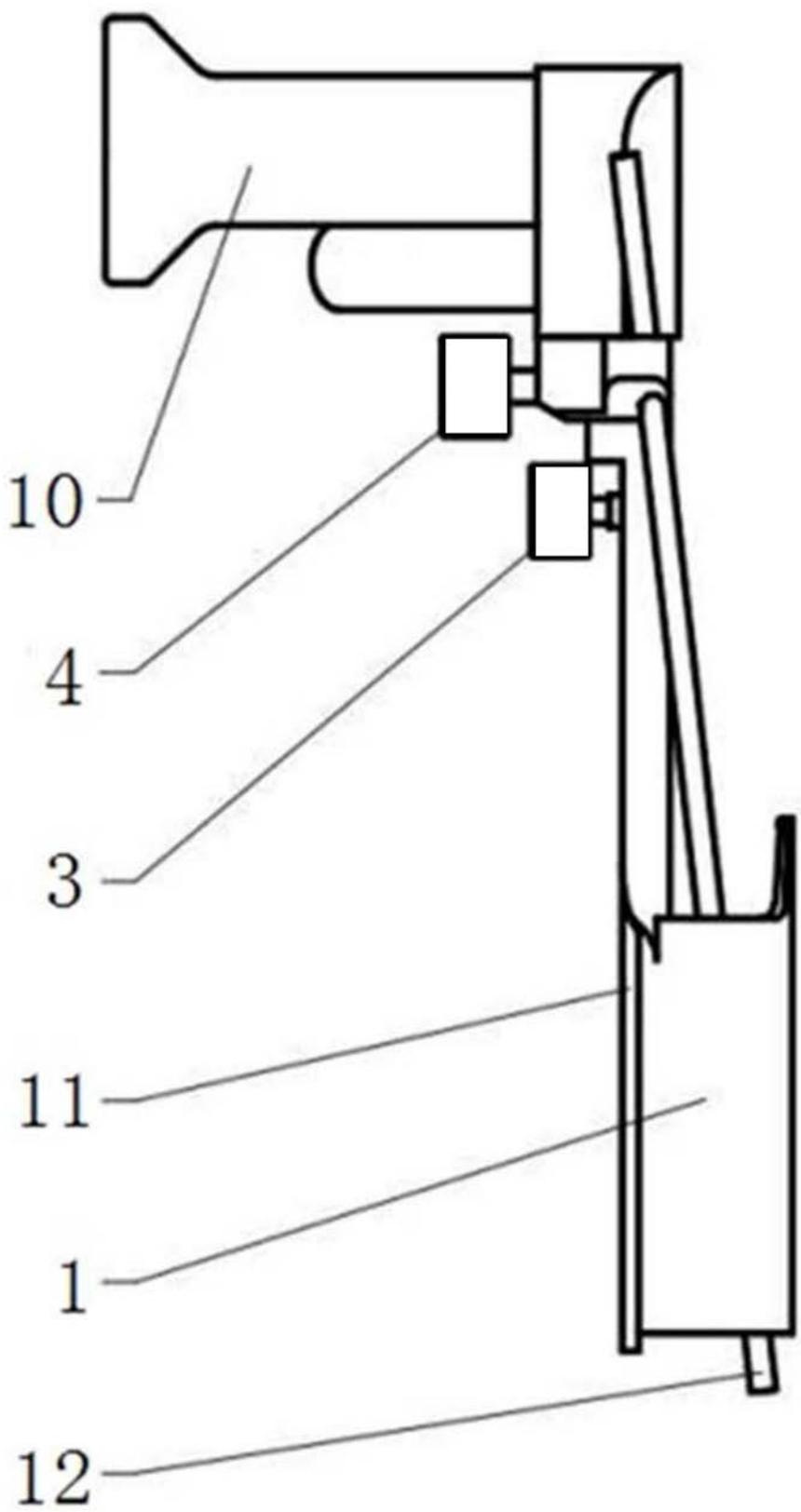


图4

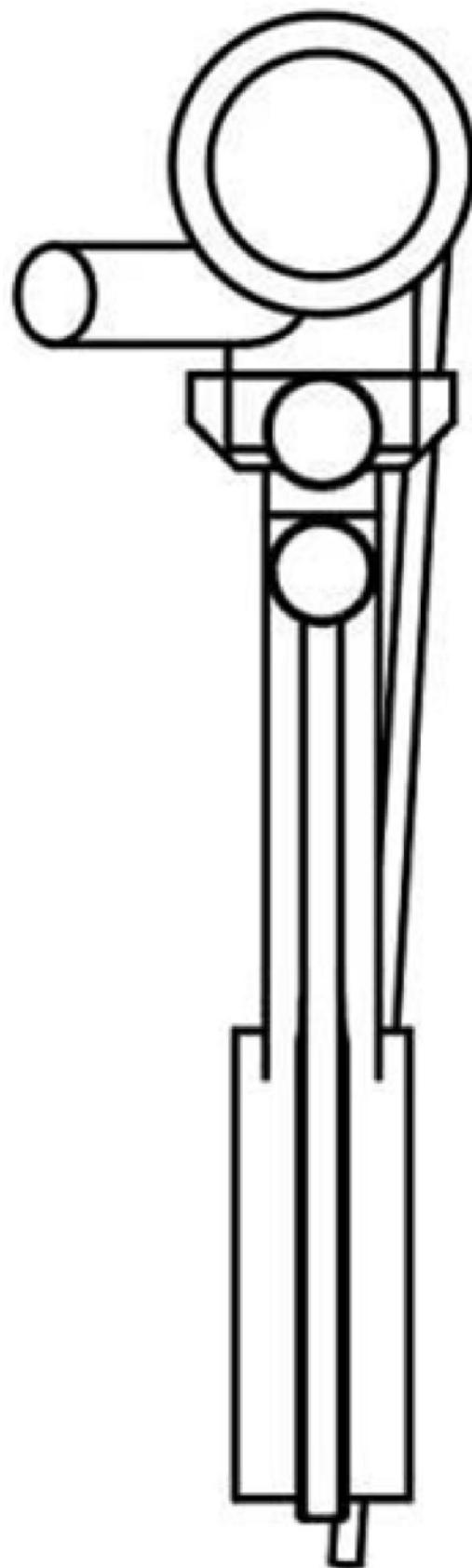


图5

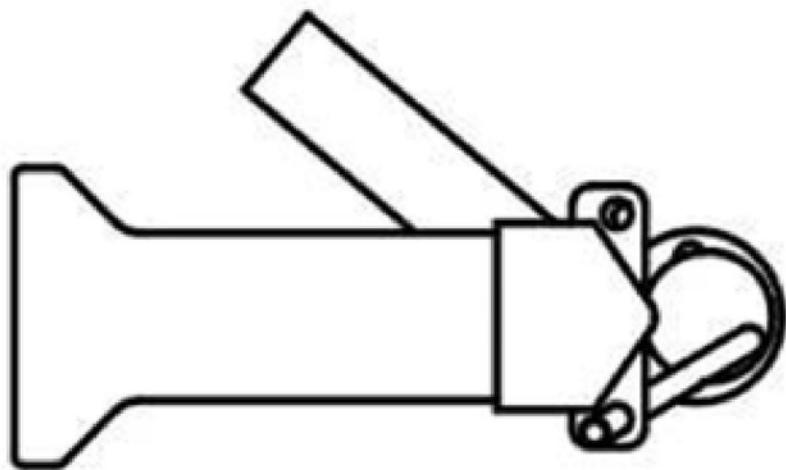


图6

专利名称(译)	脊柱内窥镜通道装置		
公开(公告)号	CN209863920U	公开(公告)日	2019-12-31
申请号	CN201920240171.X	申请日	2019-02-26
[标]申请(专利权)人(译)	苏州点合医疗科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	苏州点合医疗科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	苏州点合医疗科技有限公司		
[标]发明人	张春霖		
发明人	张春霖		
IPC分类号	A61B17/00 A61B90/00		
代理人(译)	李丽		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本实用新型涉及一种脊柱内窥镜通道装置，包括有工作通道，工作通道的一侧延伸分布有连接装置，连接装置上分布有调节手轮，连接装置的顶部及一侧分布有固定槽和竖直凹槽，固定槽的外侧分布有两个斜行通孔可容吸引器通过，竖直凹槽内分布有牵开片，牵开片通过竖直凹槽紧贴在工作通道的外壁。由此，连接装置与工作通道为一整体结构，便于工作通道容易固定，适用于实际的手术操作使用。采用牵开片紧锁手轮，实现牵开片拉开的神经及组织不易逃逸，而且牵开片在工作通道外侧壁，不占用通道内部空间，增大了工作通道内的手术操作空间。整体构造简单，易于制造，实际使用期间可以配合内窥镜装置的安装，且维护便捷。

