



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205947819 U

(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201620669451.9

(22)申请日 2016.06.30

(73)专利权人 周跃

地址 400000 重庆市沙坪坝区新桥正街183  
号安居苑B栋1-5-2

专利权人 游勤光

(72)发明人 周跃 游勤光

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61B 17/16(2006.01)

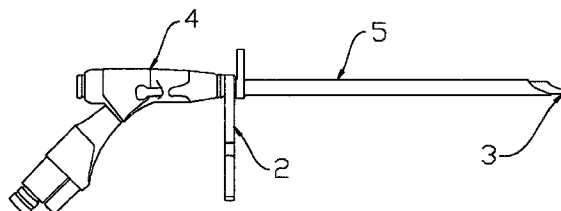
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种可放置脊柱内窥镜且具有凿切功能的手动器械

### (57)摘要

本实用新型公开了一种可放置脊柱内窥镜且具有凿切功能的手动器械,其特征在于:包括设置在内窥镜与内窥镜外侧工作套管之间的切割套管(1),所述的切割套管(1)的一端设有把手(2)另一端设有切割口(3),所述的切割口(3)处设有刻度尺。本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型的装置在脊柱手术用内窥镜镜体外使用,凿切手动器械能极大地增加器械与脊柱手术区域组织的接触面积,并能在内窥镜直视下调节该器械的位置和方向,确保精确、高效并安全地切除脊柱手术区域的骨性组织和软组织,结构简单、操作方便、安全性能高。



1. 一种可放置脊柱内窥镜且具有凿切功能的手动器械,其特征在于:包括设置在内窥镜与内窥镜外侧工作套管之间的切割套管(1),所述的切割套管(1)的一端设有把手(2)另一端设有切割口(3),所述的切割口(3)处设有刻度尺。

2. 根据权利要求1所述的一种可放置脊柱内窥镜且具有凿切功能的手动器械,其特征在于:所述的切割套管(1)在靠近把手(2)的一端设有刻度尺。

3. 根据权利要求1所述的一种可放置脊柱内窥镜且具有凿切功能的手动器械,其特征在于:所述的切割套管(1)为圆形套管结构。

4. 根据权利要求1所述的一种可放置脊柱内窥镜且具有凿切功能的手动器械,其特征在于:所述的切割套管(1)为椭圆形套管结构。

5. 根据权利要求1所述的一种可放置脊柱内窥镜且具有凿切功能的手动器械,其特征在于:所述的切割口(3)的结构为倾斜的开口。

6. 根据权利要求1所述的一种可放置脊柱内窥镜且具有凿切功能的手动器械,其特征在于:所述的切割口(3)为直角开口。

7. 根据权利要求1所述的一种可放置脊柱内窥镜且具有凿切功能的手动器械,其特征在于:所述的切割口(3)的边缘为锯齿结构。

## 一种可放置脊柱内窥镜且具有凿切功能的手动器械

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及手术器械技术领域,具体是指一种可放置脊柱内窥镜且具有凿切功能的手动器械。

### 背景技术

[0002] 现有技术中进行脊柱内窥镜手术所使用的手术器械分为两大类:一类是在X光透视下切除脊柱手术区域的组织,此种方式无法在内窥镜直视下完成,使用这类器械的脊柱手术方式增加了病人和医生暴露于X光射线下的风险,而且手术的精度和安全性不及内窥镜直视手术;另一类是将手术器械通过脊柱手术用内窥镜自带的工作通道插入到脊柱手术区域,在内窥镜直视下进行手术,但受限于脊柱手术用内窥镜自带工作通道尺寸的限制,凿切手术器械的尺寸较小,手术效率低,而且不易操作。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上技术缺陷提供一种结构简单、方便操作、手术可在内窥镜下进行、整体手术装置体较小的一种可放置脊柱内窥镜且具有凿切功能的手动器械。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种可放置脊柱内窥镜且具有凿切功能的手动器械,包括设置在内窥镜与内窥镜外侧工作套管之间的切割套管,所述的切割套管的一端设有把手另一端设有切割口,所述的切割口处设有刻度尺。

[0005] 作为改进,所述的切割套管在靠近把手的一端设有刻度尺,此处刻度尺的设置可以在外部直接观察到切割套管深入到工作套管内的深度,便于手术的进行。

[0006] 作为改进,所述的切割套管为圆形套管结构。

[0007] 作为改进,所述的切割套管为椭圆形套管结构。

[0008] 作为改进,所述的切割口的结构为倾斜的开口。

[0009] 作为改进,所述的切割口为直角开口。

[0010] 作为改进,所述的切割口的边缘为锯齿结构。

[0011] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型的装置在脊柱手术用内窥镜镜体外使用,凿切手动器械能极大地增加器械与脊柱手术区域组织的接触面积,并能在内窥镜直视下调节该器械的位置和方向,确保精确、高效并安全地切除脊柱手术区域的骨性组织和软组织,结构简单、操作方便、安全性能高。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型与其他部件配合使用的组装图。

[0013] 图2是本实用新型与其他部件配合使用的端部组装图。

[0014] 图3是本实用新型的切割套管为圆形时的结构示意图。

[0015] 图4是本实用新型的切割套管为椭圆形时的结构示意图。

[0016] 图5是本实用新型中切割口的结构示意图。

[0017] 图6是本实用新型切割口的结构示意图。

[0018] 如图所示:1、切割套管,2、把手,3、切割口,4、内窥镜,5、工作套管。

### 具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0020] 结合附图,一种可放置脊柱内窥镜且具有凿切功能的手动器械,包括设置在内窥镜与内窥镜外侧工作套管之间的切割套管1,所述的切割套管1的一端设有把手2另一端设有切割口3,所述的切割口3处设有刻度尺。

[0021] 所述的切割套管1在靠近把手2的一端设有刻度尺。

[0022] 所述的切割套管1为圆形套管结构。

[0023] 所述的切割套管1为椭圆形套管结构。

[0024] 所述的切割口3的结构为倾斜的开口。

[0025] 所述的切割口3为直角开口。

[0026] 所述的切割口3的边缘为锯齿结构。

[0027] 在脊柱手术用内窥镜和外层工作套管之间,使用本实用新型的具有凿切功能的管状手动器械,不但可以在内窥镜直视下切除脊柱手术区域的骨性组织和软组织,还能观察到凿切的深度,可以实现简化手术步骤,提高手术安全性和手术效率,切割套管两端刻度尺的设置方便手术的进行,切割口刻度尺的设置可以在内窥镜下观察到器械凿切的深度,切割套管另一端刻度尺的设置方便操作者在外观察到切割套管深入共组套管的深度。

[0028] 本实用新型的手动器械

[0029] 在具体的实施例中,脊柱手术用内窥镜(外径为5.3mm~9.3mm)能插入到具有凿切功能的手动器械内部(该器械的外径为6.5mm~10.5mm,内径介于5.5mm~9.5mm,总长度介于145mm~220mm)。具有凿切功能的手动器械的管道为圆形或椭圆形,内窥镜直视下能观察到具有凿切功能的手动器械的前端与脊柱手术区域组织接触情况和凿切的深度。

[0030] 本实用新型的手动器械切割口具有多种形状,可分为2类:一类为斜口型也就是具有倾斜的开口,斜口的边缘和前缘可分为钝型、锐利型、锯齿型,共9种形状(如图4所示);第二类为半圆带锯齿,锯齿为整圆的1/3、1/2、2/3,共3种形状(如图5所示)。

[0031] 图1所示图是本实用新型的手动器械与内窥镜和工作套管组装起来的结构示意图,图2是本实用新型的手动器械与内窥镜和工作套管组装起来的端部的结构示意图。

[0032] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

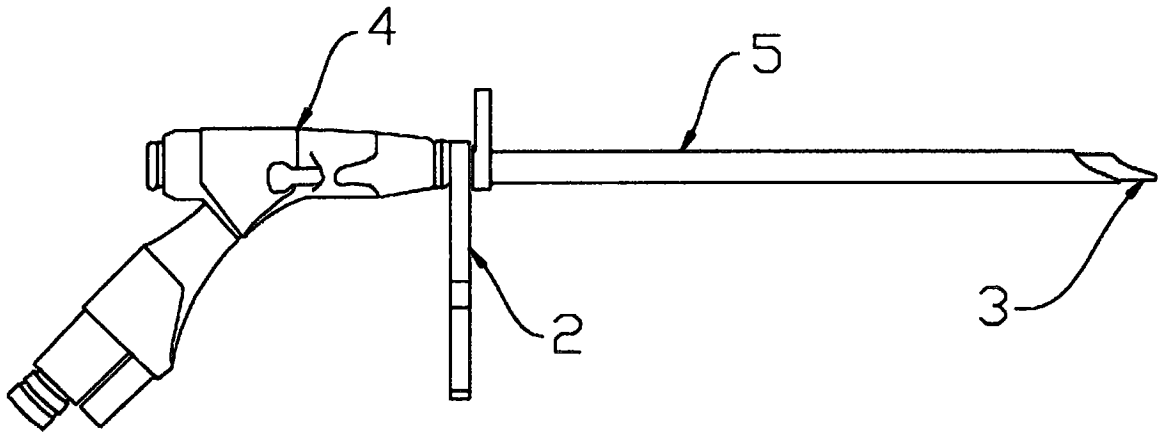


图1

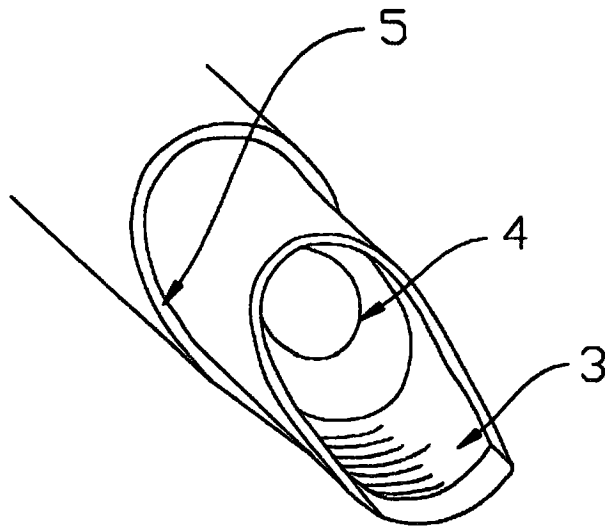


图2

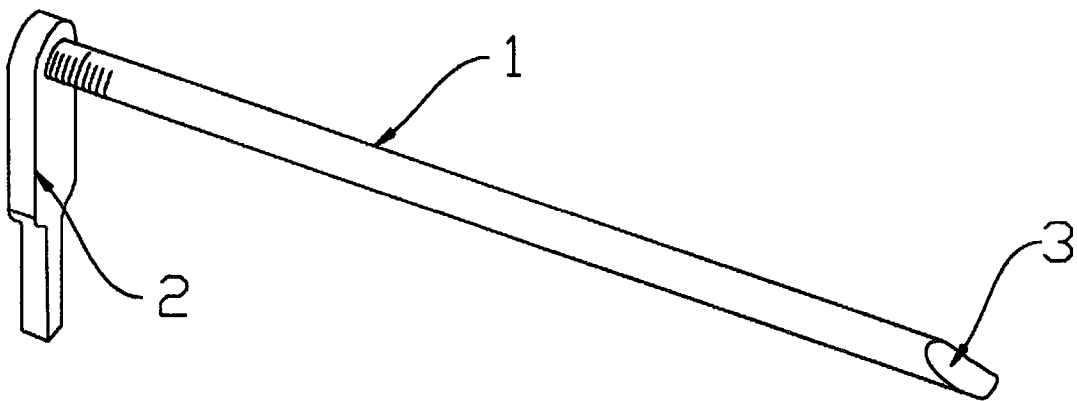


图3

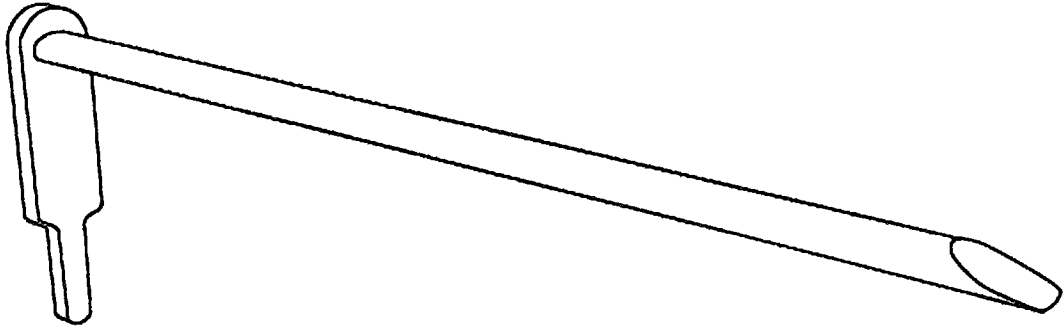


图4

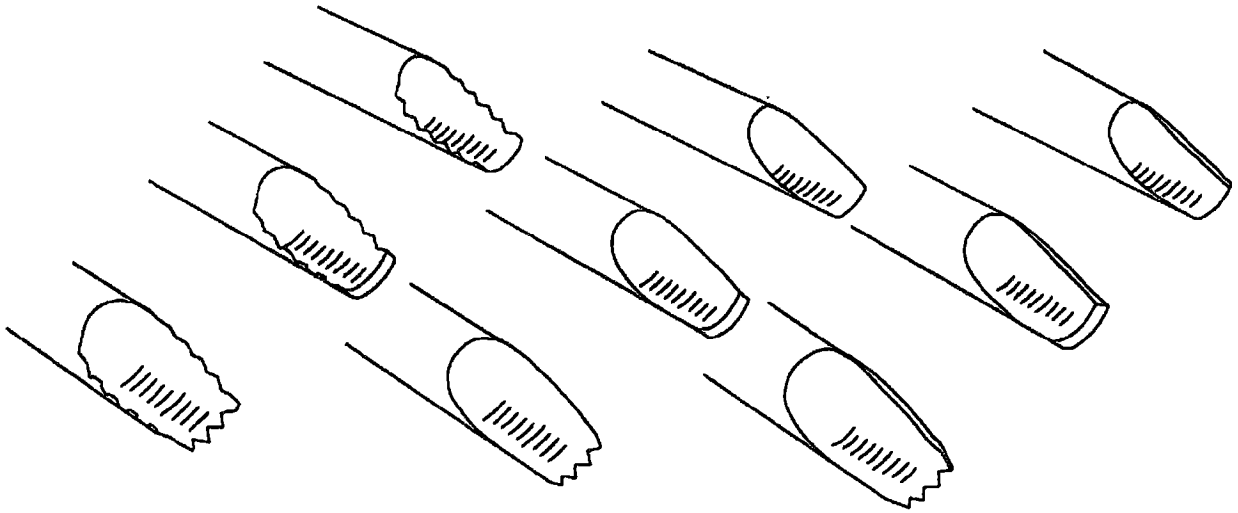


图5

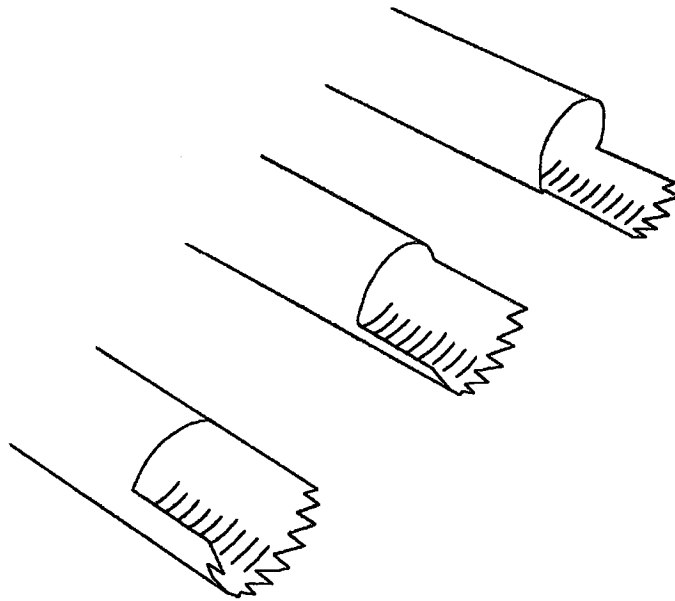


图6

专利名称(译)	一种可放置脊柱内窥镜且具有凿切功能的手动器械		
公开(公告)号	<a href="#">CN205947819U</a>	公开(公告)日	2017-02-15
申请号	CN201620669451.9	申请日	2016-06-30
[标]申请(专利权)人(译)	周跃 游勤光		
申请(专利权)人(译)	周跃 游勤光		
当前申请(专利权)人(译)	周跃 游勤光		
[标]发明人	周跃 游勤光		
发明人	周跃 游勤光		
IPC分类号	A61B17/00 A61B17/16		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种可放置脊柱内窥镜且具有凿切功能的手动器械，其特征在于：包括设置在内窥镜与内窥镜外侧工作套管之间的切割套管(1)，所述的切割套管(1)的一端设有把手(2)另一端设有切割口(3)，所述的切割口(3)处设有刻度尺。本实用新型与现有技术相比的优点在于：本实用新型的装置在脊柱手术用内窥镜镜体外使用，凿切手动器械能极大地增加器械与脊柱手术区域组织的接触面积，并能在内窥镜直视下调节该器械的位置和方向，确保精确、高效并安全地切除脊柱手术区域的骨性组织和软组织，结构简单、操作方便、安全性能高。

