



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204814071 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520483943. 4

(22) 申请日 2015. 07. 02

(73) 专利权人 桐庐万禾医疗器械有限公司

地址 311599 浙江省杭州市桐庐县青山工业  
区高家路 328 号

(72) 发明人 申屠增军

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公  
司 33101

代理人 陈继亮

(51) Int. Cl.

A61B 17/295(2006. 01)

A61B 17/94(2006. 01)

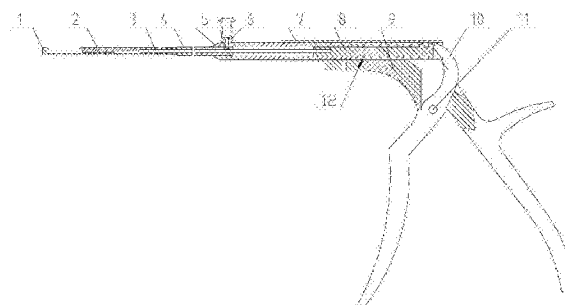
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

腰椎间孔镜咬骨钳

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种腰椎间孔镜咬骨钳,包括推杆、钳杆,所述的咬骨钳内设置有内窥镜,所述的钳杆内套有推杆,所述的推杆前端部固定有动钳头,推杆后端部固定连接于推杆座的前端部;所述的钳杆前端部固定有定钳头,定钳头与动钳头间呈推拉挤压结构结合在一起;所述的钳杆的后端部被套于钳杆座的前端部内,所述的推杆座的前端部被套于钳杆座的后端部内,推杆座外套有压簧,钳杆座、压簧及推杆座被套于主体内;后柄与该主体相固定连接,后柄通过螺轴与前柄呈活动连接固定,且该前柄的推动端与推杆座的后端部相接触。本实用新型有益的效果:本实用新型具有操作更精细、方便,减少手术时定位不准,多次手术的痛苦及血的流失的优点。



1. 一种腰椎间孔镜咬骨钳,包括推杆(3)、钳杆(4)、前柄(10)和后柄(9),其特征在于:所述的咬骨钳内设置有内窥镜,所述的钳杆(4)内套有推杆(3),所述的推杆(3)前端部固定有动钳头(2),推杆(3)后端部固定连接于推杆座(8)的前端部;所述的钳杆(4)前端部固定有定钳头(1),该定钳头(1)的结构为倒钩状,且定钳头(1)与动钳头(2)间呈推拉挤压结构结合在一起;所述的钳杆(4)的后端部被套于钳杆座(5)的前端部内,所述的推杆座(8)的前端部被套于钳杆座(5)的后端部内,推杆座(8)外套有压簧(12),钳杆座(5)、压簧(12)及推杆座(8)被套于主体(7)内;后柄(9)与该主体(7)相固定连接,后柄(9)通过螺轴(11)与前柄(10)呈活动连接固定,且该前柄(10)的推动端与推杆座(8)的后端部相接触。

2. 根据权利要求1所述的腰椎间孔镜咬骨钳,其特征在于:所述的压簧(12)的一端限于钳杆座(5)的后端部,压簧(12)的另一端限于推杆座(8)的阶梯座上。

3. 根据权利要求1所述的腰椎间孔镜咬骨钳,其特征在于:所述的钳杆(4)与钳杆座(5)相套处设置有冲水接头(6),该冲水接头(6)固定于钳杆(4)与钳杆座(5)的一端面上。

## 腰椎间孔镜咬骨钳

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其涉及一种腰椎间孔镜咬骨钳。

### 背景技术

[0002] 原有的腰椎间咬骨钳没有内窥镜,不能精准的对准需要切除的坏骨,由于推杆短不能在组织内部手术需要开腔口在外表手术工作,这样就需要开多个孔,造成创面加大,手术痛苦、流血过多。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种操作更精细、方便,减少手术时定位不准,多次手术的痛苦及血的流失的腰椎间孔镜咬骨钳。

[0004] 本实用新型的目的在于通过如下技术方案来完成的,这种腰椎间孔镜咬骨钳,包括推杆、钳杆、前柄和后柄,所述的咬骨钳内设置有内窥镜,所述的钳杆内套有推杆,所述的推杆前端部固定有动钳头,推杆后端部固定连接于推杆座的前端部;所述的钳杆前端部固定有定钳头,该定钳头的结构为倒钩状,且定钳头与动钳头间呈推拉挤压结构结合在一起;所述的钳杆的后端部被套于钳杆座的前端部内,所述的推杆座的前端部被套于钳杆座的后端部内,推杆座外套有压簧,钳杆座、压簧及推杆座被套于主体内;后柄与该主体相固定连接,后柄通过螺轴与前柄呈活动连接固定,且该前柄的推动端与推杆座的后端部相接触。

[0005] 作为优选,所述的压簧的一端限于钳杆座的后端部,压簧的另一端限于推杆座的阶梯座上。

[0006] 作为优选,所述的钳杆与钳杆座相套处设置有冲水接头,该冲水接头固定于钳杆与钳杆座的一端面上。

[0007] 本实用新型的有益效果为:与市场类似产品对比优势:1、创口小、可以单孔通过内窥镜进入椎间截断坏骨;老产品创口面积大,需要开多个孔,才能完成手术切除坏骨;2、推杆比老产品长,可以避免创口扩大,可以进入组织内部手术,操作更精细、方便;老产品推杆短,这样只能扩大创口,在外表手术工作;3、内窥镜内带有方向坐标、属新型光学系统,使手术时视野清晰,能精准的通过倒钩形状定钳头钩住坏骨,推动推杆让动钳头前推迅速截断坏骨,减少了手术时定位不准,多次手术的痛苦及血的流失。

### 附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 附图中的标号分别为:1、定钳头;2、动钳头;3、推杆;4、钳杆;5、钳杆座;6、冲水接头;7、主体;8、推杆座;9、后柄;10、前柄;11、螺轴;12、压簧。

### 具体实施方式

[0010] 下面将结合附图对本实用新型做详细的介绍:如附图1所示,本实用新型包括推

杆 3、钳杆 4、前柄 10、后柄 9,所述的钳杆 4 内套有推杆 3,所述的推杆 3 前端部固定有动钳头 2,推杆 3 后端部固定连接于推杆座 8 的前端部;所述的钳杆 4 前端部固定有定钳头 1,该定钳头 1 的结构为倒钩状,且定钳头 1 与动钳头 2 间呈推拉挤压结构结合在一起;所述的钳杆 4 的后端部被套于钳杆座 5 的前端部内,所述的推杆座 8 的前端部被套于钳杆座 5 的后端部内,推杆座 8 外套有压簧 12,钳杆座 5、压簧 12 及推杆座 8 被套于主体 7 内;后柄 9 与该主体 7 相固定连接,后柄 9 通过螺轴 11 与前柄 10 呈活动连接固定,且该前柄 10 的推动端与推杆座 8 的后端部相接触;所述的咬骨钳内设置有内窥镜,该内窥镜采用优质不锈钢材料,采用光学玻璃、光纤、光导纤维,属于新型光学系统,视野清晰,窥镜内带有方向标、蓝宝石镜头、永不磨损,属于耐高温高压消毒内窥镜。

[0011] 所述的压簧 12 的一端限位于钳杆座 5 的后端部,压簧 12 的另一端限位于推杆座 8 的阶梯座上。

[0012] 所述的钳杆 4 与钳杆座 5 相套处设置有冲水接头 6,该冲水接头 6 固定于钳杆 4 与钳杆座 5 的一端面上。

[0013] 本实用新型的工作原理为:该定钳头 1、动钳头 2 进入于组织内部并进行手术,定钳头 1 钩住坏骨,此时动钳头 2 通过推杆 3 推动,推杆 3 与推杆座 8 及压簧 12 相连接,并通过前柄 10、后柄 9 来回握紧、回放来挤压拉伸压簧 12,推动推杆 3 使动钳头 2 前推挤压用定钳头 1 钩住的椎间骨截断坏骨。

[0014] 本实用新型不局限于上述实施方式,不论在其形状或材料构成上作任何变化,凡是采用本实用新型所提供的结构设计,都是本实用新型的一种变形,均应认为在本实用新型保护范围之内。

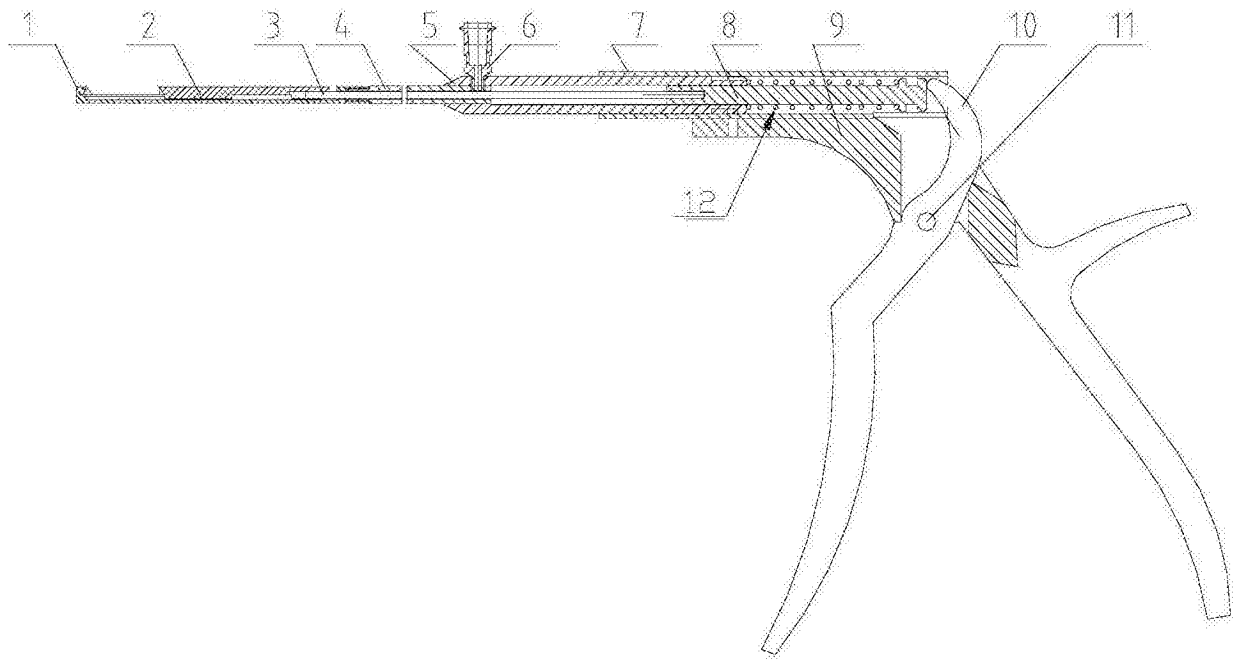


图 1

专利名称(译)	腰椎间孔镜咬骨钳		
公开(公告)号	<a href="#">CN204814071U</a>	公开(公告)日	2015-12-02
申请号	CN201520483943.4	申请日	2015-07-02
[标]申请(专利权)人(译)	桐庐万禾医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	桐庐万禾医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	桐庐万禾医疗器械有限公司		
[标]发明人	申屠增军		
发明人	申屠增军		
IPC分类号	A61B17/295 A61B17/94		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及一种腰椎间孔镜咬骨钳，包括推杆、钳杆，所述的咬骨钳内设置有内窥镜，所述的钳杆内套有推杆，所述的推杆前端部固定有动钳头，推杆后端部固定连接于推杆座的前端部；所述的钳杆前端部固定有定钳头，定钳头与动钳头间呈推拉挤压结构结合在一起；所述的钳杆的后端部被套于钳杆座的前端部内，所述的推杆座的前端部被套于钳杆座的后端部内，推杆座外套有压簧，钳杆座、压簧及推杆座被套于主体内；后柄与该主体相固定连接，后柄通过螺轴与前柄呈活动连接固定，且该前柄的推动端与推杆座的后端部相接触。本实用新型有益的效果：本实用新型具有操作更精细、方便，减少手术时定位不准，多次手术的痛苦及血的流失的优点。

