



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208677473 U

(45)授权公告日 2019. 04. 02

(21)申请号 201820115264.5

(22)申请日 2018.01.24

(73)专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第
985医院

地址 031000 山西省太原市迎泽区桥东街
30号解放军264医院骨科

(72)发明人 唐翔宇 孙丽琴 王瑞 郭丹
任梁 陈长青 贾玉俊

(74)专利代理机构 北京中知法苑知识产权代理
事务所(普通合伙) 11226

代理人 常玉明

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

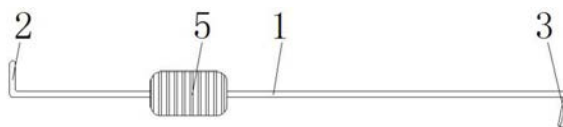
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种脊柱内窥镜下韧带分离探针

(57)摘要

本实用新型公开了一种脊柱内窥镜下韧带分离探针,包括钩柄,钩柄的两端部分别设置有钝钩和尖钩,钝钩与尖钩的成角方向相反,尖钩的端部向内侧弯曲设置有钩端,尖钩的成角侧设置为尖刃,尖钩的成角背侧设置为钝刃,钩柄上设置有持握卡块,持握卡块的中部开设有深槽,深槽的内部设置有套设在钩柄的柄体上的滑套,滑套的下侧设置有连接块,滑套与连接块之间通过转轴转动连接,连接块的下表面通过拉伸弹簧与深槽的槽底固定连接,持握卡块上开设有用于通过钩柄的水平卡沟,水平卡沟穿过深槽的上半部。在本实用新型中,尖钩可以在钝钩探查韧带及其与其它组织的间隙后,对韧带进行必要的有效切割,耗时短,同时降低了并发症。



1. 一种脊柱内窥镜下韧带分离探钩,包括钩柄(1),其特征在于:所述钩柄(1)的两端部分别设置有钝钩(2)和尖钩(3),所述钝钩(2)与钩柄(1)成 90° 设置,所述尖钩(3)与钩柄(1)成 80° 设置,所述钝钩(2)与尖钩(3)的成角方向相反,所述尖钩(3)的端部向内侧弯曲设置有长度为1mm的钩端(4),所述钩端(4)与尖钩(3)成 170° 设置,所述尖钩(3)的成角侧设置为尖刃,所述尖钩(3)的成角背侧设置为钝刃,所述钩柄(1)上设置有持握卡块(5),所述持握卡块(5)的中部开设有深槽(6),所述深槽(6)的内部设置有套设在钩柄(1)的柄体上的滑套(7),所述滑套(7)的下侧设置有连接块(8),所述滑套(7)与连接块(8)之间通过转轴(9)转动连接,所述连接块(8)的下表面通过拉伸弹簧(10)与深槽(6)的槽底固定连接,所述持握卡块(5)上开设有用于通过钩柄(1)的水平卡沟(11),所述水平卡沟(11)穿过深槽(6)的上半部。

2. 根据权利要求1所述的一种脊柱内窥镜下韧带分离探钩,其特征在于:所述钩柄(1)的长度为40cm,直径为1mm。

3. 根据权利要求1所述的一种脊柱内窥镜下韧带分离探钩,其特征在于:所述钝钩(2)与尖钩(3)的长度均为5mm,其直径均为1mm。

4. 根据权利要求1所述的一种脊柱内窥镜下韧带分离探钩,其特征在于:所述钩柄(1)、钝钩(2)和尖钩(3)均由不锈钢材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种脊柱内窥镜下韧带分离探钩,其特征在于:所述滑套(7)和水平卡沟(11)的内表面上均设置有用于增大摩擦阻力的软垫层。

一种脊柱内窥镜下韧带分离探钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种脊柱内窥镜下韧带分离探钩。

背景技术

[0002] 脊柱内窥镜下外科手术治疗颈椎、胸椎、腰椎间盘突出及椎管狭窄中,黄韧带往往与神经根和硬膜囊侧方和后方紧贴,并对神经组织产生压迫导致临床症状,同时后纵韧带与神经根和硬膜囊前方紧贴,要了解椎间盘切除及椎管减压情况,术侧分离局部后纵韧带非常必要,而黄韧带与后纵韧带与神经组织紧邻,现有工具分离时容易损伤神经及硬膜囊,以致神经并发症发生。

[0003] 现有技术中通过射频电凝烧灼局部,试探神经反应,然后普通咬钳逐步撕咬韧带,该方式利用射频间接试探神经以分离韧带,耗时效率低,同时电凝烧灼局部,有灼伤神经风险;在去除韧带方面,普通咬钳咬除韧带时多由外逐渐向神经组织,在神经组织与韧带组织间缺少隔离,容易伤及神经组织,初学者风险较高;同时,黄韧带咬钳头端较大,操作不便,探测神经组织困难,咬齿小,效率较低操作死角大,部分区域难以操作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述问题,提供一种脊柱内窥镜下韧带分离探钩。

[0005] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0006] 一种脊柱内窥镜下韧带分离探钩,包括钩柄,所述钩柄的两端部分别设置有钝钩和尖钩,所述钝钩与钩柄成 90° 设置,所述尖钩与钩柄成 80° 设置,所述钝钩与尖钩的成角方向相反,所述尖钩的端部向内侧弯曲设置有长度为1mm的钩端,所述钩端与尖钩成 170° 设置,所述尖钩的成角侧设置为尖刃,所述尖钩的成角背侧设置为钝刃,所述钩柄上设置有持握卡块,所述持握卡块的中部开设有深槽,所述深槽的内部设置有套设在钩柄的柄体上的滑套,所述滑套的下侧设置有连接块,所述滑套与连接块之间通过转轴转动连接,所述连接块的下表面通过拉伸弹簧与深槽的槽底固定连接,所述持握卡块上开设有用于通过钩柄的水平卡沟,所述水平卡沟穿过深槽的上半部。

[0007] 进一步地,所述钩柄的长度为40cm,直径为1mm。

[0008] 进一步地,所述钝钩与尖钩的长度均为5mm,其直径均为1mm。

[0009] 进一步地,所述钩柄、钝钩和尖钩均由不锈钢材料制成。

[0010] 进一步地,所述滑套和水平卡沟的内表面上均设置有用于增大摩擦阻力的软垫层。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、钝钩可在内窥镜下对韧带、神经组织全方位的安全探测,可探及韧带和神经的间隙,后纵韧带椎间盘突出的破口,甚至纤维环破口,探查组织见粘连程度,同时可以安全地对韧带及神经组织的分离。

[0013] 2、尖钩可以在钝钩探查韧带及其与其它组织的间隙后,对韧带进行必要的有效切割,耗时短,同时降低了并发症。

[0014] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上的所有优点。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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本实用新型的一些实施例,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,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型中的持握卡块的内部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型中的尖钩的放大结构示意图。

具体实施方式

[0019] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3所示,本实施例为一种脊柱内窥镜下韧带分离探钩,包括钩柄1,钩柄1的两端部分别设置有钝钩2和尖钩3,钝钩2与钩柄1成 90° 设置,尖钩3与钩柄1成 80° 设置,钝钩2与尖钩3的成角方向相反,尖钩3的端部向内侧弯曲设置有长度为1mm的钩端4,钩端4与尖钩3成 170° 设置,尖钩3的成角侧设置为尖刃,尖钩3的成角背侧设置为钝刃。

[0021] 钩柄1上设置有持握卡块5,持握卡块5的中部开设有深槽6,深槽6的内部设置有套设在钩柄1的柄体上的滑套7,滑套7的下侧设置有连接块8,滑套7与连接块8之间通过转轴9转动连接,连接块8的下表面通过拉伸弹簧10与深槽6的槽底固定连接,持握卡块5上开设有用于通过钩柄1的水平卡沟11,水平卡沟11穿过深槽6的上半部,钩柄1的长度为40cm,直径为1mm,钝钩2与尖钩3的长度均为5mm,其直径均为1mm,钩柄1、钝钩2和尖钩3均由不锈钢材料制成,滑套7和水平卡沟11的内表面上均设置用于增大摩擦阻力的软垫层。

[0022] 本实施例的一个具体应用为:在本实用新型中,钝钩2可在内窥镜下对韧带、神经组织全方位的安全探测,可探及韧带和神经的间隙,后纵韧带椎间盘突出的破口,甚至纤维环破口,探查组织粘连程度,同时可以安全地对韧带及神经组织的分离;尖钩3可以在钝钩2探查韧带及其与其它组织的间隙后,对韧带进行必要的有效切割,耗时短,同时降低了并发症。

[0023] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0024] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并

没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

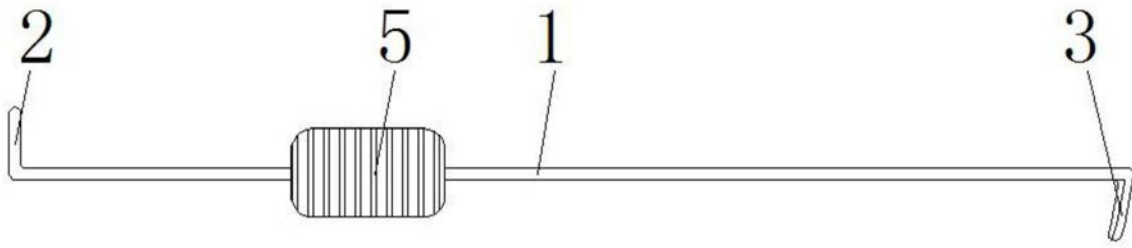


图1

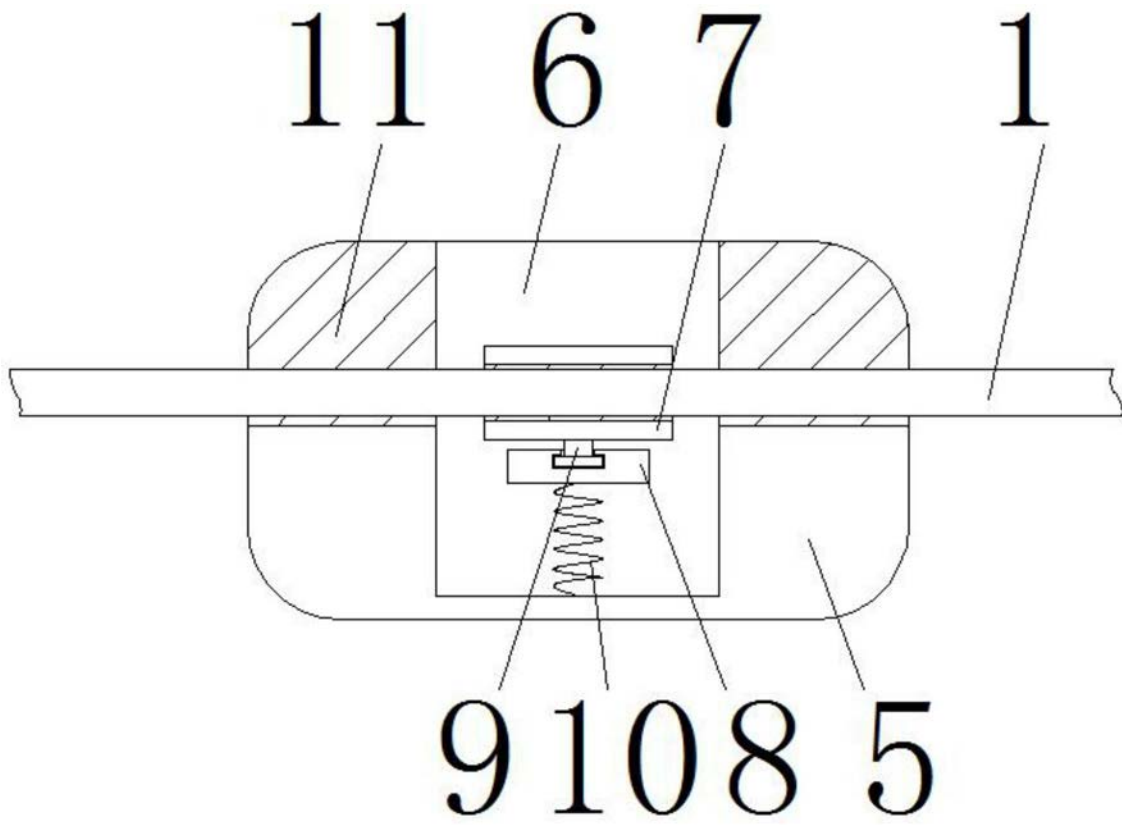


图2

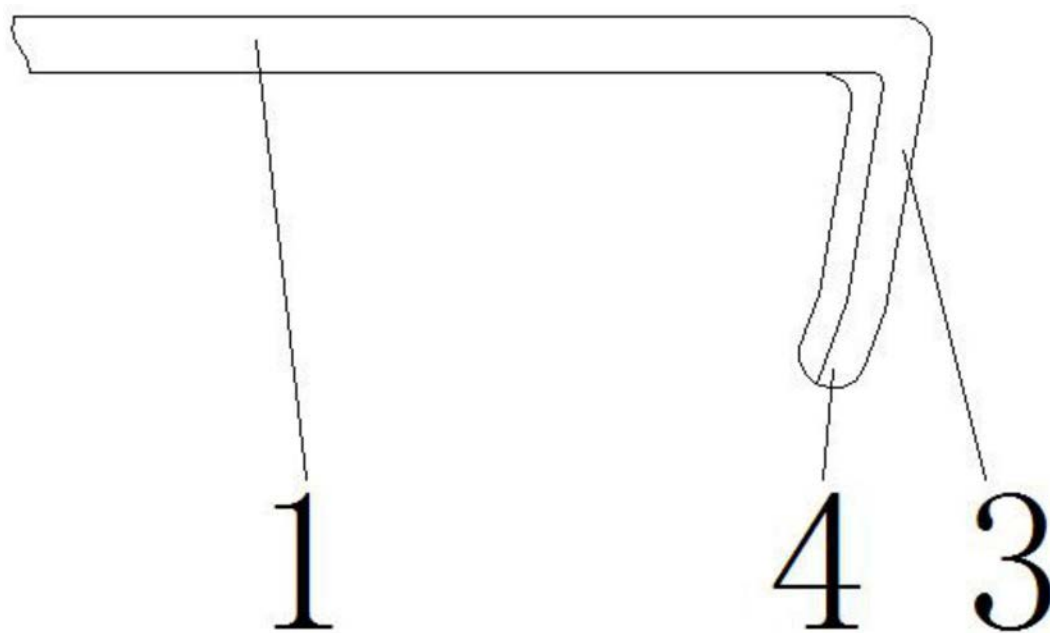


图3

专利名称(译)	一种脊柱内窥镜下韧带分离探钩		
公开(公告)号	CN208677473U	公开(公告)日	2019-04-02
申请号	CN201820115264.5	申请日	2018-01-24
[标]发明人	唐翔宇 孙丽琴 王瑞 郭丹 任梁 陈长青		
发明人	唐翔宇 孙丽琴 王瑞 郭丹 任梁 陈长青 贾玉俊		
IPC分类号	A61B17/02		
代理人(译)	常玉明		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种脊柱内窥镜下韧带分离探钩，包括钩柄，钩柄的两端部分别设置有钝钩和尖钩，钝钩与尖钩的成角方向相反，尖钩的端部向内侧弯曲设置有钩端，尖钩的成角侧设置为尖刃，尖钩的成角背侧设置为钝刃，钩柄上设置有持握卡块，持握卡块的中部开设有深槽，深槽的内部设置有套设在钩柄的柄体上的滑套，滑套的下侧设置有连接块，滑套与连接块之间通过转轴转动连接，连接块的下表面通过拉伸弹簧与深槽的槽底固定连接，持握卡块上开设有用于通过钩柄的水平卡沟，水平卡沟穿过深槽的上半部。在本实用新型中，尖钩可以在钝钩探查韧带及其与其它组织的间隙后，对韧带进行必要的有效切割，耗时短，同时降低了并发症。

