



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209770491 U

(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201920079906.5

(22)申请日 2019.01.18

(73)专利权人 陈胜乐

地址 065000 河北省廊坊市广阳区新华路
112号

(72)发明人 陈胜乐 米盼盼 许雅芳 樊国峰
董巍 张天一 王一凤 贾俊玲
安河朋 孙少君 李立新 陈晓东
黄倬保 乔金环 李阳 孔繁林

(74)专利代理机构 北京力量专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11504

代理人 毛雨田

(51)Int.Cl.

A61B 17/32(2006.01)

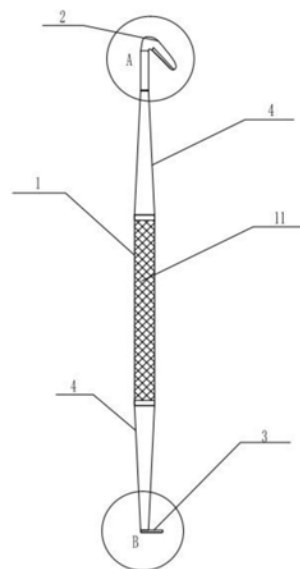
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

椎间孔神经剥离子

(57)摘要

本实用新型提供一种椎间孔神经剥离子,包括手持端、第一剥离头、第二剥离头,所述手持端、第一剥离头、第二剥离头为一体式结构,所述手持端分别向两侧延伸为延伸端,延伸端一侧设有第一剥离头,另一侧设有第二剥离头,所述手持端为圆柱形,所述手持端体表为十字交叉的防滑条纹,所述延伸端由粗到细延伸,所述第一剥离头由延伸端一侧反折60°,所述第一剥离头一侧为刀刃一,所述第二剥离头由延伸端一侧反折90°,所述第二剥离头为圆柱直角钩,圆柱直角钩一侧为刀刃二,刀刃二两侧为弧形过渡,所述手持端、第一剥离头、第二剥离头为不锈钢材质,它结构设计合理,手持剥离子在同侧便能完成操作,减少术者前倾,避免手臂遮挡术野。



1. 椎间孔神经剥离子, 包括手持端 (1)、第一剥离头 (2)、第二剥离头 (3), 其特征在于: 所述手持端 (1)、第一剥离头 (2)、第二剥离头 (3) 为一体式结构, 所述手持端 (1) 分别向两侧延伸为延伸端 (4), 延伸端 (4) 一侧设有第一剥离头 (2), 另一侧设有第二剥离头 (3)。

2. 根据权利要求1所述椎间孔神经剥离子, 其特征在于: 所述手持端 (1) 为圆柱形。

3. 根据权利要求1所述椎间孔神经剥离子, 其特征在于: 所述手持端 (1) 体表为十字交叉的防滑条纹 (11)。

4. 根据权利要求1所述椎间孔神经剥离子, 其特征在于: 所述延伸端 (4) 由粗到细延伸。

5. 根据权利要求1所述椎间孔神经剥离子, 其特征在于: 所述第一剥离头 (2) 由延伸端 (4) 一侧反折 60° 。

6. 根据权利要求1所述椎间孔神经剥离子, 其特征在于: 所述第一剥离头 (2) 一侧为刀刃一 (21)。

7. 根据权利要求1所述椎间孔神经剥离子, 其特征在于: 所述第二剥离头 (3) 由延伸端 (4) 一侧反折 90° 。

8. 根据权利要求1所述椎间孔神经剥离子, 其特征在于: 所述第二剥离头 (3) 为圆柱直角钩 (31), 圆柱直角钩 (31) 一侧为刀刃二 (32)。

9. 根据权利要求8所述椎间孔神经剥离子, 其特征在于: 所述刀刃二 (32) 两侧为弧形过渡。

10. 根据权利要求1所述椎间孔神经剥离子, 其特征在于: 所述手持端 (1)、第一剥离头 (2)、第二剥离头 (3) 为不锈钢材质。

椎间孔神经剥离子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种椎间孔神经剥离子。

背景技术

[0002] 神经剥离子主要功能为分离神经组织或硬膜与韧带和软组织之间的粘连,以及将神经或硬膜牵开,其操作具有轻巧和细致的特点。

[0003] 目前,所使用的普通神经剥离子通常由一根中间细长的扁金属棍,一侧为直板盾形剥离头和一侧为细圆柱形直角剥离钩,两侧都为钝边头,没有锐利缘,在脊柱外科手术过程中经常用到,对于术者在做脊柱手术时,经常会遇到一下问题:(1)术侧椎间孔剥离神经根时常需要头部探过中线来操作,手臂容易遮挡视野,操作非常不便;(2)当行腰椎后路小开窗椎间盘取出术时,神经剥离子很难探到椎间孔较深部位;(3)神经根穿过椎间孔时周围有好多韧带固定神经根,普通神经剥离子很难将这些韧带松解断,影响手术效果;(4)细长的扁金属棍不利于剥离子的旋转用力,对于大手术者握持非常不便。

发明内容

[0004] 为了解决以上问题,本实用新型提供一种椎间孔神经剥离子,它结构设计合理,手持剥离子在同侧便能完成操作,减少术者前倾,避免手臂遮挡术野,圆柱形手柄作为手持部位,圆柱形体表有十字交叉的条纹,不打滑,便于手持,旋转剥离子切割韧带时有力并便于把控,不易脱落。

[0005] 本实用新型的技术方案是:提供一种椎间孔神经剥离子,包括手持端、第一剥离头、第二剥离头,所述手持端、第一剥离头、第二剥离头为一体式结构,所述手持端分别向两侧延伸为延伸端,延伸端一侧设有第一剥离头,另一侧设有第二剥离头。

[0006] 优选的,所述手持端为圆柱形。

[0007] 优选的,所述手持端体表为十字交叉的防滑条纹。

[0008] 优选的,所述延伸端由粗到细延伸。

[0009] 优选的,所述第一剥离头由延伸端一侧反折60°。

[0010] 优选的,所述第一剥离头一侧为刀刃一。

[0011] 优选的,所述第二剥离头由延伸端一侧反折90°。

[0012] 优选的,所述第二剥离头为圆柱直角钩,圆柱直角钩一侧为刀刃二。

[0013] 优选的,刀刃二两侧为弧形过渡。

[0014] 优选的,所述手持端、第一剥离头、第二剥离头为不锈钢材质。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:结构设计合理,第一剥离头在原有直板剥离头的基础上给予反折60°,此回折可以给术者提供很大方便,手持剥离子在同侧便能完成操作,减少术者前倾,避免手臂遮挡术野。当行腰椎后路小开窗椎间盘取出术时,此种神经剥离头会很轻松探到椎间孔较深部位,旋转剥离子便能切割椎间孔区固定神经根的韧带。第二剥离头在原圆柱直角钩基础上将圆柱钩一侧开刃。这样旋转剥离子便切割椎间

孔区固定神经根的韧带。圆柱形手柄作为手持部位,圆柱形体表有十字交叉的条纹,不打滑,便于手持,旋转剥离子切割韧带时有力并便于把控,不易脱落。

附图说明

[0016] 下面根据图进一步对本实用新型加以说明:

[0017] 图1是本实用新型的结构图;

[0018] 图2是本实用新型图1中B部分的剖视的放大结构图;

[0019] 图3是本实用新型图1中A部分的剖视的放大结构图;

[0020] 图4是本实用新型圆柱直角钩与刀刃二的结构图;

[0021] 图1、图2、图3、图4中所示:1、手持端,2、第一剥离头,3、第二剥离头,4,延伸端,11,防滑条纹,21,刀刃一,31,圆柱直角钩,32,刀刃二。

具体实施方式

[0022] 下面结合图对本实用新型作进一步详细的说明,需要说明的是,图仅用于解释本实用新型,是对本实用新型实施例的示意性说明,而不能理解为对本实用新型的限定。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 如图1、图2、图3、图4所示,椎间孔神经剥离子,包括手持端1、第一剥离头2、第二剥离头3,所述手持端1、第一剥离头2、第二剥离头3为一体式结构,所述手持端1分别向两侧延伸为延伸端4,延伸端4一侧设有第一剥离头2,另一侧设有第二剥离头3。

[0025] 优选的,所述手持端1为圆柱形。

[0026] 优选的,所述手持端1体表为十字交叉的防滑条纹11。

[0027] 优选的,所述延伸端4由粗到细延伸。

[0028] 优选的,所述第一剥离头2由延伸端4一侧反折60°。

[0029] 优选的,所述第一剥离头2一侧为刀刃一21。

[0030] 优选的,所述第二剥离头3由延伸端4一侧反折90°。

[0031] 优选的,所述第二剥离头3为圆柱直角钩31,圆柱直角钩31一侧为刀刃二32。

[0032] 优选的,所述刀刃二32两侧为弧形过渡。

[0033] 优选的,所述手持端1、第一剥离头2、第二剥离头3为不锈钢材质。

[0034] 圆柱形手持端1体表有十字交叉的条纹,不打滑,便于手持,旋转剥离子切割韧带时有力而不至于脱落。

[0035] 第一剥离头2在原有直板剥离头的基础上给予反折60°,并在一侧开刃,旋转第一剥离头2便能切割椎间孔区固定神经根的韧带。此回折可以给术者提供很大方便,减少术者前倾,避免手臂遮挡术野。当行腰椎后路小开窗椎间盘取出术时,第一剥离头2会很轻松探到椎间孔较深部位,并能切割神经周围韧带。

[0036] 第二剥离头3在原圆柱直角钩基础上将圆柱钩一侧开刃。这样旋转剥离子便切割椎间孔区固定神经根的韧带。此处有细节:一侧开刃,刀刃32边缘不能有直角,要弧状过度

出现刃,这样有利与保护神经或硬膜不至于误伤划破。

[0037] 本实用新型结构设计合理,第一剥离头2在原有直板剥离头的的基础上给予反折 60° ,此回折可以给术者提供很大方便,手持剥离子在同侧便能完成操作,减少术者前倾,避免手臂遮挡术野。当行腰椎后路小开窗椎间盘取出术时,此种神经剥离头会很轻松探到椎间孔较深部位,旋转剥离子便能切割椎间孔区固定神经根的韧带。第二剥离头3在原圆柱直角钩基础上将圆柱钩一侧开刃。这样旋转剥离子便切割椎间孔区固定神经根的韧带。圆柱形手柄作为手持部位,圆柱形体表有十字交叉的条纹,不打滑,便于手持,旋转剥离子切割韧带时有力并便于把控,不易脱落。

[0038] 以上所述为本实用新型的实施例,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种改进和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换、改进等均应含在本实用新型的权利要求范围之内。

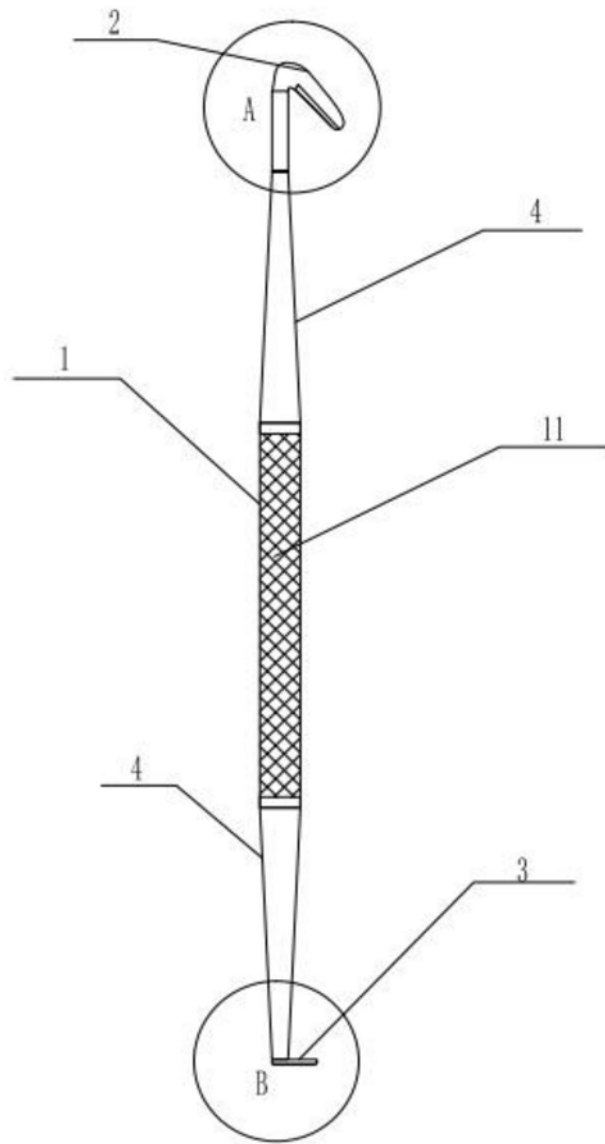


图1

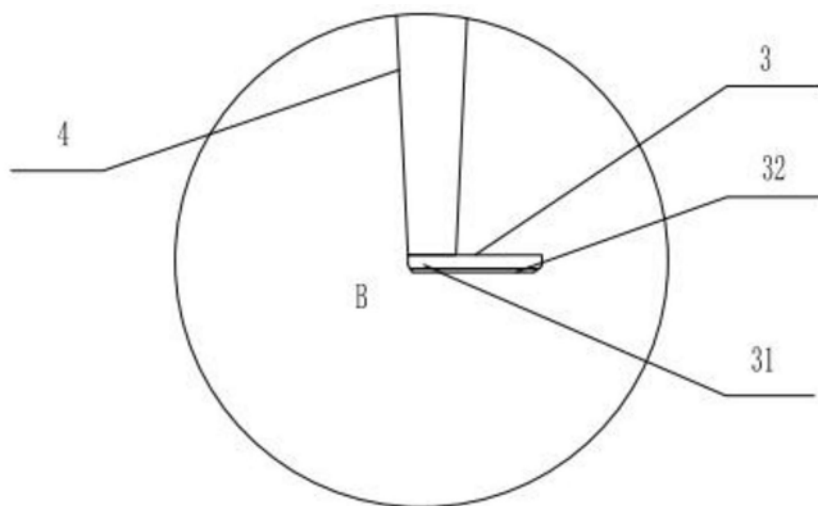


图2

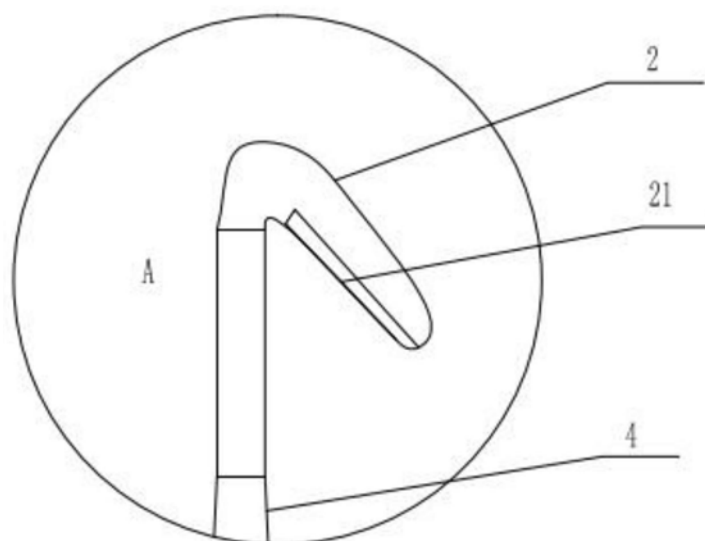


图3

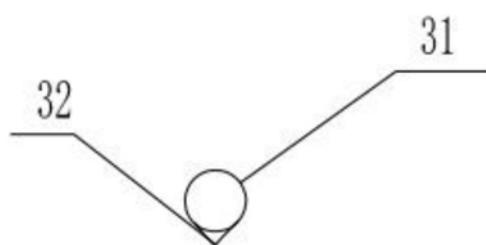


图4