



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203749466 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201420074044. 4

(22) 申请日 2014. 02. 20

(73) 专利权人 西安交通大学

地址 710049 陕西省西安市碑林区咸宁西路
28 号

(72) 发明人 黄省利 兰宾尚 贺西京

(74) 专利代理机构 西安通大专利代理有限责任
公司 61200

代理人 陆万寿

(51) Int. Cl.

A61B 17/02(2006. 01)

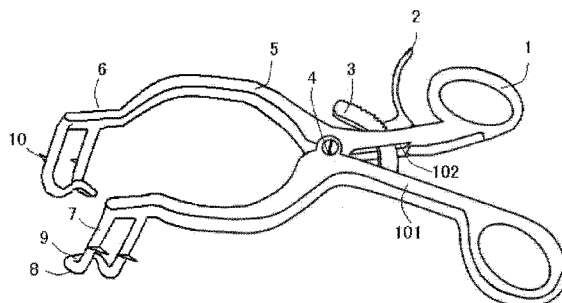
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种脊柱椎板牵开器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种脊柱椎板牵开器,包括通过销钉连接的两个能够开启和闭合的牵开器钳部,所述牵开器钳部由手柄和牵开部构成;所述一个手柄的手柄延伸段设有棘齿,另一个手柄延伸段设有贯穿所述棘齿的棘齿槽,所述棘齿上连接有棘齿制动柄;所述两个牵开部对称设置,均由曲杆和其自由端延伸的直杆构成,在所述直杆下方设有两根平行分布的连杆,所述连杆的底部为弧形支撑部,弧形容置槽连接在所述弧形支撑部之间。该牵开器在脊椎手术中既可满意显露手术视野,又能有效钩住椎旁肌以增加稳定性。即可充分暴露椎板及关节突,不易脱落,减少了手术创伤及操作时间。



1. 一种脊柱椎板牵开器,包括通过销钉连接的两个能够开启和闭合的牵开器钳部,其特征在于,所述牵开器钳部由手柄和牵开部构成;所述一个手柄的手柄延伸段设有棘齿,另一个手柄延伸段设有贯穿所述棘齿的棘齿槽,所述棘齿上连接有棘齿制动柄;所述两个牵开部对称设置,均由曲杆和其自由端延伸的直杆构成,在所述直杆下方设有两根平行分布的连杆,所述连杆的底部为弧形支撑部,弧形容置槽连接在所述弧形支撑部之间。

2. 根据权利要求1所述的脊柱椎板牵开器,其特征在于,所述两根平行分布的连杆上设有尖齿。

3. 根据权利要求2所述的脊柱椎板牵开器,其特征在于,所述尖齿位于连杆底部上方1/3处。

4. 根据权利要求2所述的脊柱椎板牵开器,其特征在于,所述两根平行分布的连杆之间的距离为1.0-1.5cm。

5. 根据权利要求1所述的脊柱椎板牵开器,其特征在于,所述弧形容置槽的弧度为1.57-2.36。

6. 根据权利要求1-5所述的脊柱椎板牵开器,其特征在于,所述手柄、曲杆、直杆、连杆和弧形容置槽为一体结构。

一种脊柱椎板牵开器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,涉及一种在脊椎手术中使用的脊柱椎板牵开器。

背景技术

[0002] 在施行脊柱手术时,常规切开剥离两侧的椎旁肌以显露全椎板,操作部位深在,常需借助椎板牵开器将椎旁组织牵开,以暴露术野。椎板牵开器的使用可达到充分暴露手术野的目的,常用的多钩椎板牵开器创伤大,需剥离较大范围椎旁肌肉等软组织才可使用,而单钩椎板牵开器暴露不充分,影响操作,需不断调整,延长手术时间。因此传统的椎板牵开器对手术造成诸多不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的旨在克服现有技术缺陷,提供一种脊柱椎板牵开器,该牵开器脊椎手术术中既可满意显露手术视野,又能有效钩住椎旁肌以增加稳定性。即可充分暴露椎板及关节突,不易脱落,减少了手术创伤及操作时间。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型脊柱椎板牵开器,包括通过销钉连接的两个能够开启和闭合的牵开器钳部,所述牵开器钳部由手柄和牵开部构成;所述一个手柄的手柄延伸段设有棘齿,另一个手柄延伸段设有贯穿所述棘齿的棘齿槽,所述棘齿上连接有棘齿制动柄;所述两个牵开部对称设置,均由曲杆和其自由端延伸的直杆构成,在所述直杆下方设有两根平行分布的连杆,所述连杆的底部为弧形支撑部,弧形容置槽连接在所述弧形支撑部之间。

[0005] 可选地,所述两根平行分布的连杆上设有尖齿。

[0006] 可选地,所述尖齿位于连杆底部上方 1/3 处。

[0007] 可选地,所述两根平行分布的连杆之间的距离为 1.0-1.5cm。

[0008] 可选地,所述弧形容置槽的弧度为 1.57-2.36。

[0009] 可选地,所述手柄、曲杆、直杆、连杆和弧形容置槽为一体结构。

[0010] 以上结构的椎板牵开器具有以下优点:

[0011] 本实用新型在临床使用时,将牵开部头部的弧形容置槽骑跨于横突之上,尖部的尖齿可有效钩住椎旁肌以增加稳定性,即可充分暴露椎板及关节突,不易脱落,减少了手术创伤及操作时间。

[0012] 其特点在于:

[0013] 1) 牵开部两根平行分布的连杆,推开了椎旁组织,减少了组织遮挡,扩大了术野的暴露,便于操作。

[0014] 2) 牵开部有曲杆和直杆的设置,便于操作。

[0015] 3) 牵开部前端设有弧形容置槽,容纳横突,可避免不必要的滑动,便于固定,操作方便。

[0016] 4) 弧形容置槽的弧度为 1.57-2.36,与横突基本吻合,不易脱钩,提高手术过程的

安全性。

[0017] 5) 手柄部设棘齿和棘齿制动柄,手术助手便于固定,操作方便。

[0018] 6) 手柄、曲杆、直杆、连杆和弧形容置槽为一体结构,便于加工和操作方便。

[0019] 本实用新型椎板牵开器达到了既充分暴露术野又减少组织剥离的效果。

附图说明

[0020] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本实用新型的不当限定,在附图中:

[0021] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0022] 图中:1-手柄;101-手柄延伸段;102-棘齿槽;2-棘齿制动柄;3-棘齿;4-销钉;5-曲杆;6-直杆;7-连杆;8-弧形支撑部;9-弧形容置槽;10-尖齿。具体实施方式

[0023] 下面将结合附图以及具体实施例来详细说明本实用新型,在此本实用新型的示意性实施例以及说明用来解释本实用新型,但并不作为对本实用新型的限定。

[0024] 参见图 1 所示,本实施例提供的一种脊柱椎板牵开器,包括通过销钉 4 连接的两个能够开启和闭合的牵开器钳部,牵开器钳部由手柄 1 和牵开部构成;其中,一个手柄 1 延伸段设有棘齿 3,另一个手柄延伸段 101 设有贯穿棘齿 3 的棘齿槽 102,棘齿 3 上连接有棘齿制动柄 2;两个牵开部对称设置,均由曲杆 5 和曲杆 5 自由端延伸的直杆 6 构成,在直杆 6 下方设有两根平行分布的连杆 7,连杆 7 的底部为弧形支撑部 8,弧形容置槽 9 连接在所述弧形支撑部 8 之间。且在两根平行分布的连杆 7 上设有尖齿 10,尖齿 10 位于连杆 7 底部上 1/3 处。

[0025] 本牵开器上的两根平行分布的连杆 7 之间的距离设定为 1.0-1.5cm,弧形容置槽 9 的弧度设为 1.57-2.36。

[0026] 本实用新型的手柄 1、曲杆 5、直杆 6、连杆 7 和弧形容置槽 9 为一体结构,这样使用起来比较方便,制作工艺也相对简单。

[0027] 使用时,剥离骶棘肌,暴露椎板及关节突后,将该椎板牵开器骑跨于横突之上,将椎旁组织拉向外侧,充分暴露关节突及椎板,该操作方便易行。

[0028] 以上对本实用新型实施例所提供的技术方案进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型实施例的原理以及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只适用于帮助理解本实用新型实施例的原理;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例,在具体实施方式以及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

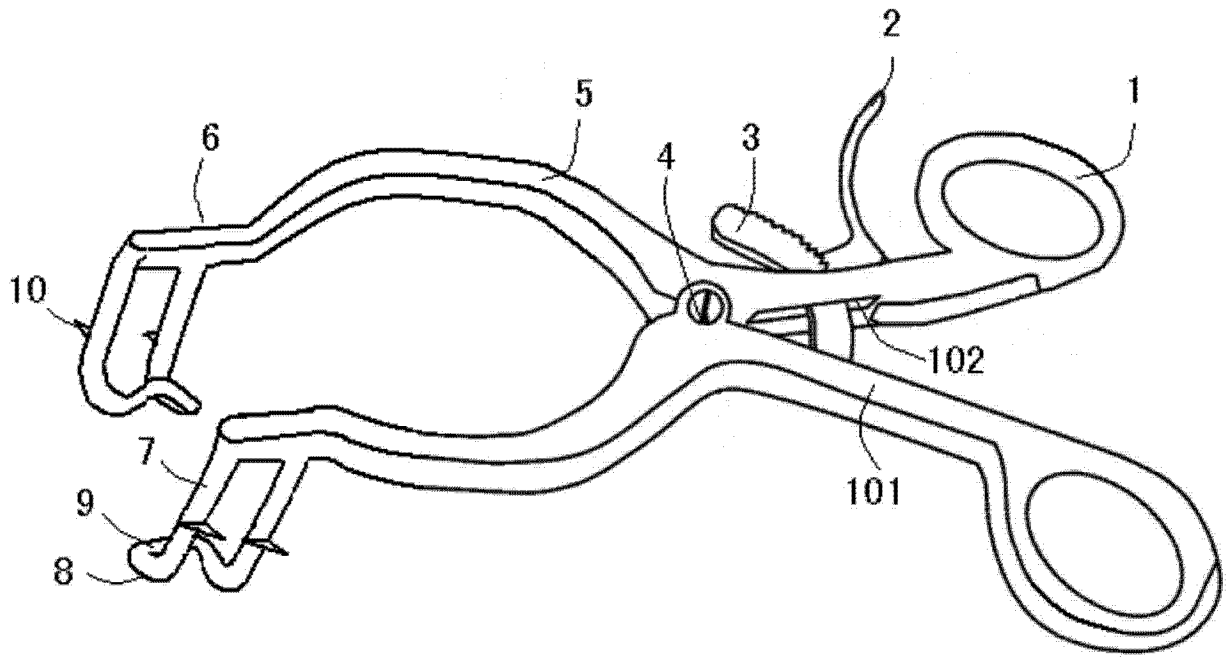


图 1