



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207545140 U

(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201720476362.7

(22)申请日 2017.05.03

(73)专利权人 南阳医学高等专科学校第一附属医院

地址 473007 河南省南阳市卧龙区车站南路47号

(72)发明人 王青富

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

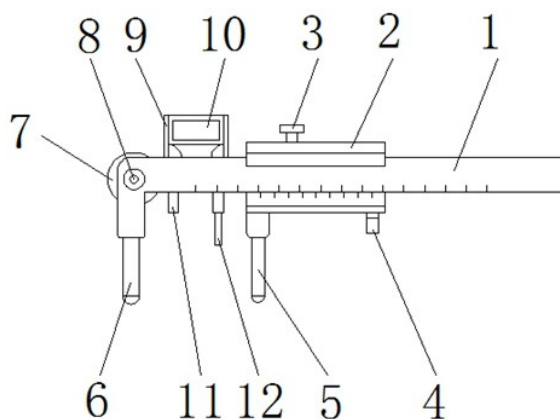
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种外科牵开器

(57)摘要

本实用新型公开了一种外科牵开器,包括牵开器主体、活动板、紧固螺钉、拨动杆、第一杆体、第二杆体、驱动轮、转动轮、控制器、显示屏、LED灯管和内窥镜,所述牵开器主体上固定有活动板,所述活动板上侧设置有紧固螺钉,所述活动板下侧右端固定有拨动杆,所述拨动杆左侧固定有第一杆体,且第一杆体固定在活动板下侧左端,所述牵开器主体左端固定有第二杆体,且第二杆体上设置有驱动轮,所述驱动轮上设置有转动轮,所述牵开器主体上安装有控制器。该外科牵开器结构简单,操作简便,并且不会减小手术视野,调整灵活方便,调整范围大,精确度更高,降低了手术风险,而且结构稳固,不易松动,牢固耐用。



1. 一种外科牵开器,包括牵开器主体(1)、活动板(2)、紧固螺钉(3)、拨动杆(4)、第一杆体(5)、第二杆体(6)、驱动轮(7)、转动轮(8)、控制器(9)、显示屏(10)、LED灯管(11)和内窥镜(12),其特征在于:所述牵开器主体(1)上固定有活动板(2),所述活动板(2)上侧设置有紧固螺钉(3),所述活动板(2)下侧右端固定有拨动杆(4),所述拨动杆(4)左侧固定有第一杆体(5),且第一杆体(5)固定在活动板(2)下侧左端,所述牵开器主体(1)左端固定有第二杆体(6),且第二杆体(6)上设置有驱动轮(7),所述驱动轮(7)上设置有转动轮(8),所述牵开器主体(1)上安装有控制器(9),所述控制器(9)上设置有显示屏(10),所述控制器(9)下侧左右两端分别设置有LED灯管(11)和内窥镜(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种外科牵开器,其特征在于:所述牵开器主体(1)和活动板(2)均标记有刻度,且活动板(2)可在牵开器主体(1)上左右移动。

3. 根据权利要求1所述的一种外科牵开器,其特征在于:所述第一杆体(5)为摆动杆体,且第一杆体(5)为可伸缩杆体结构。

4. 根据权利要求1所述的一种外科牵开器,其特征在于:所述第二杆体(6)为固定在活动板(2)上的随动杆体,且第二杆体(6)为可伸缩杆体结构。

5. 根据权利要求1所述的一种外科牵开器,其特征在于:所述内窥镜(12)为可拉伸的软管结构。

一种外科牵开器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器材技术领域,具体为一种外科牵开器。

背景技术

[0002] 外科手术过程中触及位于身体内较深部位的组织的外科手术可能会对居间组织造成创伤风险,尤其当组织包括神经组织时,在实施需要触及脊椎的外科手术期间,最邻近脊椎的最终组织层上密布着粗神经纤维,由于该组织为神经密集区域,操纵组织时务必格外小心,因此牵开器是外科手术中必不可少的器具,外科牵开器是用以牵开组织,显露需手术范围,便于探查和操作,传统的牵开器结构复杂,不方便调节,导致使用不方便,灵活性较差,影响手术的进行。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种外科牵开器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案一种外科牵开器,包括牵开器主体、活动板、紧固螺钉、拨动杆、第一杆体、第二杆体、驱动轮、转动轮、控制器、显示屏、LED灯管和内窥镜,所述牵开器主体上固定有活动板,所述活动板上侧设置有紧固螺钉,所述活动板下侧右端固定有拨动杆,所述拨动杆左侧固定有第一杆体,且第一杆体固定在活动板下侧左端,所述牵开器主体左端固定有第二杆体,且第二杆体上设置有驱动轮,所述驱动轮上设置有转动轮,所述牵开器主体上安装有控制器,所述控制器上设置有显示屏,所述控制器下侧左右两端分别设置有LED灯管和内窥镜。

[0005] 优选的,所述牵开器主体和活动板均标记有刻度,且活动板可在牵开器主体上左右移动。

[0006] 优选的,所述第一杆体为摆动杆体,且第一杆体为可伸缩杆体结构。

[0007] 优选的,所述第二杆体为固定在活动板上的随动杆体,且第二杆体为可伸缩杆体结构。

[0008] 优选的,所述内窥镜为可拉伸的软管结构。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该外科牵开器结构简单,操作简便,并且不会减小手术视野,调整灵活方便,调整范围大,精确度更高,降低了手术风险,而且结构稳固,不易松动,牢固耐用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图中:1、牵开器主体,2、活动板,3、紧固螺钉,4、拨动杆,5、第一杆体,6、第二杆体,7、驱动轮,8、转动轮,9、控制器,10、显示屏,11、LED灯管,12、内窥镜。

具体实施方式

[0012] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种外科牵开器,包括牵开器主体1、活动板2、紧固螺钉3、拨动杆4、第一杆体5、第二杆体6、驱动轮7、转动轮8、控制器9、显示屏10、LED灯管11和内窥镜12,牵开器主体1上固定有活动板2,牵开器主体1和活动板2均标记有刻度,且活动板2可在牵开器主体1上左右移动,活动板2上侧设置有紧固螺钉3,活动板2下侧右端固定有拨动杆4,拨动杆4左侧固定有第一杆体5,且第一杆体5固定在活动板2下侧左端,牵开器主体1左端固定有第二杆体6,且第二杆体6上设置有驱动轮7,第一杆体5为摆动杆体,且第一杆体5为可伸缩杆体结构,第二杆体6为固定在活动板2上的随动杆体,且第二杆体6为可伸缩杆体结构,驱动轮7上设置有转动轮8,牵开器主体1上安装有控制器9,控制器9上设置有显示屏10,控制器9下侧左右两端分别设置有LED灯管11和内窥镜12,内窥镜12为可拉伸的软管结构。

[0014] 工作原理:在使用该外科牵开器时,牵开器主体1和活动板2均标记有刻度,且活动板2可在牵开器主体1上左右移动,第一杆体5为摆动杆体,且第一杆体5为可伸缩杆体结构,第二杆体6为固定在活动板2上的随动杆体,且第二杆体6为可伸缩杆体结构,同时使用时可通过LED灯管11照明,使用内窥镜12进行产看,并通过显示屏10显示。

[0015] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

专利名称(译)	一种外科牵开器		
公开(公告)号	CN207545140U	公开(公告)日	2018-06-29
申请号	CN201720476362.7	申请日	2017-05-03
[标]申请(专利权)人(译)	南阳医学高等专科学校第一附属医院		
申请(专利权)人(译)	南阳医学高等专科学校第一附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	南阳医学高等专科学校第一附属医院		
[标]发明人	王青富		
发明人	王青富		
IPC分类号	A61B17/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种外科牵开器，包括牵开器主体、活动板、紧固螺钉、拨动杆、第一杆体、第二杆体、驱动轮、转动轮、控制器、显示屏、LED灯管和内窥镜，所述牵开器主体上固定有活动板，所述活动板上侧设置有紧固螺钉，所述活动板下侧右端固定有拨动杆，所述拨动杆左侧固定有第一杆体，且第一杆体固定在活动板下侧左端，所述牵开器主体左端固定有第二杆体，且第二杆体上设置有驱动轮，所述驱动轮上设置有转动轮，所述牵开器主体上安装有控制器。该外科牵开器结构简单，操作简便，并且不会减小手术视野，调整灵活方便，调整范围大，精确度更高，降低了手术风险，而且结构稳固，不易松动，牢固耐用。

