



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105520761 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201610078788. 7

(22) 申请日 2016. 02. 04

(71) 申请人 项田岗

地址 257300 山东省东营市广饶县常春路
28 号(东营市第二人民医院)

(72) 发明人 项田岗

(51) Int. Cl.

A61B 17/02(2006. 01)

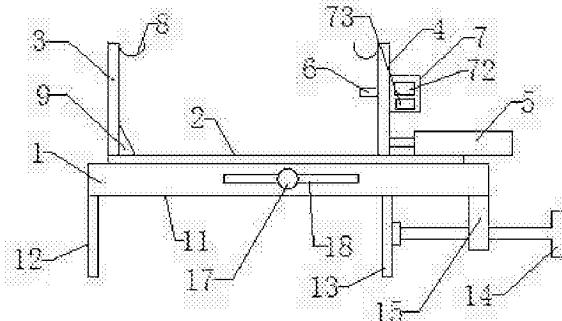
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种普外科手术用肌肉牵开装置

(57) 摘要

本发明提供了一种普外科手术用肌肉牵开装置，包括固定装置，所述的固定装置上设有可移动的安装支座，所述的安装支座的一侧设有固定支杆，所述的安装支座的另一侧设有活动支杆，所述的活动支杆连接在伸缩气缸的伸缩杆上，所述的连接在伸缩气缸固定在安装支座的端部，所述的活动支杆的内侧设有位移传感器，所述的位移传感器电连接设置在活动支杆的外侧的用于控制所述伸缩气缸的控制器，所述的固定支杆和活动支杆的上端均设有拉钩。本发明的有益效果为：能够准确测量出拉开距离，底部的固定底座能够稳定的将支杆沿滑槽平移，通过滑槽实现直线运动，防止发生偏移或抖动，且能够自动控制拉开间距。



1. 一种普外科手术用肌肉牵开装置,其特征在于:包括固定装置(1),所述的固定装置(1)上设有可移动的安装支座(2),所述的安装支座(2)的一侧设有固定支杆(3),所述的安装支座(2)的另一侧设有活动支杆(4),所述的活动支杆(4)连接在伸缩气缸(5)的伸缩杆上,所述的连接在伸缩气缸(5)固定在安装支座(2)的端部,所述的活动支杆(4)的内侧设有位移传感器(6),所述的位移传感器(6)电连接设置在活动支杆(4)的外侧的用于控制所述伸缩气缸(5)的控制器(7),所述的固定支杆(3)和活动支杆(4)的上端均设有拉钩(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种普外科手术用肌肉牵开装置,其特征在于,所述的固定装置(1)包括横梁(11),所述的横梁(11)的一端设有固定夹板(12),横梁(11)另的一端设有活动夹板(13),所述的活动夹板(13)连接有调节螺栓(14),所述的调节螺栓(14)螺纹连接设置在横梁(11)端部支撑板(15)上。

3. 根据权利要求1所述的一种普外科手术用肌肉牵开装置,其特征在于,所述的固定装置(1)的上部设有滑槽(16),所述的安装支座(2)安装在滑槽(16)内,固定装置(1)的侧面设有用于固定安装支座(2)的紧固螺杆(17),所述的紧固螺杆(17)设置在固定装置(1)的侧面的调节槽(18)内。

4. 根据权利要求1所述的一种普外科手术用肌肉牵开装置,其特征在于,所述的固定支杆(3)与安装支座(2)的连接处设有加强筋板(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种普外科手术用肌肉牵开装置,其特征在于,所述的控制器(7)上设有用于显示固定支杆(3)和活动支杆(4)间距的显示屏(71),用于输入调节间距的数字键盘(72)。

一种普外科手术用肌肉牵开装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种普外科手术用肌肉牵开装置。

背景技术

[0002] 现有外科手术过程中,需要对伤口进行拉开后固定位置才能进行手术,现有的手术拉钩没有固定装置,只是靠手术人员双手掰开后在进行固定,但是由于伤口较紧,手部发抖无法及时固定,造成手术过程中拉钩拉开不准确并经常自动关闭,影响手术的进行,尤其是对于分开的距离无法准确分效果不好。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种普外科手术用肌肉牵开装置,能够准确测量出拉开距离,底部的固定底座能够稳稳的将支杆沿滑槽平移,通过滑槽实现直线运动,防止发生偏移或抖动,且能够自动控制拉开间距。

[0004] 为解决上述技术问题,本申请实施例提供了一种普外科手术用肌肉牵开装置,包括固定装置,所述的固定装置上设有可移动的安装支座,所述的安装支座的一侧设有固定支杆,所述的安装支座的另一侧设有活动支杆,所述的活动支杆连接在伸缩气缸的伸缩杆上,所述的连接在伸缩气缸固定在安装支座的端部,所述的活动支杆的内侧设有位移传感器,所述的位移传感器电连接设置在活动支杆的外侧的用于控制所述伸缩气缸的控制器,所述的固定支杆和活动支杆的上端均设有拉钩。

[0005] 作为本方案的一个优选的技术方案,所述的固定装置包括横梁,所述的横梁的一端设有固定夹板,横梁另的一端设有活动夹板,所述的活动夹板连接有调节螺栓,所述的调节螺栓螺纹连接设置在横梁端部支撑板上。

[0006] 作为本方案的一个优选的技术方案,所述的固定装置的上部设有滑槽,所述的安装支座安装在滑槽内,固定装置的侧面设有用于固定安装支座的紧固螺杆,所述的紧固螺杆设置在固定装置的侧面的调节槽内。

[0007] 作为本方案的一个优选的技术方案,所述的固定支杆与安装支座的连接处设有加强筋板。

[0008] 作为本方案的一个优选的技术方案,所述的控制器上设有用于显示固定支杆和活动支杆间距的显示屏,用于输入调节间距的数字键盘。

[0009] 本申请实施例中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:

能够准确测量出拉开距离,底部的固定底座能够稳稳的将支杆沿滑槽平移,通过滑槽实现直线运动,防止发生偏移或抖动,且能够自动控制拉开间距。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中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是本发

明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本发明的整体结构示意图;

图2是本发明侧面的固定装置、安装支座连接结构示意图。

[0012] 图中,1、固定装置,11、横梁,12、固定夹板,13、活动夹板,14、调节螺栓,15、支撑板,16、滑槽,17、紧固螺杆,18、调节槽;

2、安装支座,3、固定支杆,4、活动支杆,5、伸缩气缸,6、位移传感器,7、控制器,8、拉钩,9、加强筋板;

71、显示屏,72、数字键盘。

具体实施方式

[0013] 本发明提供了一种普外科手术用肌肉牵开装置,能够准确测量出拉开距离,底部的固定底座能够稳稳的将支杆沿滑槽平移,通过滑槽实现直线运动,防止发生偏移或抖动,且能够自动控制拉开间距。

[0014] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0015] 实施例一

如图1、图2所示,本实施例所述的一种普外科手术用肌肉牵开装置,包括固定装置1,所述的固定装置1上设有可移动的安装支座2,所述的安装支座2的一侧设有固定支杆3,所述的安装支座2的另一侧设有活动支杆4,所述的活动支杆4连接在伸缩气缸5的伸缩杆上,所述的连接在伸缩气缸5固定在安装支座2的端部,所述的活动支杆4的内侧设有位移传感器6,所述的位移传感器6电连接设置在活动支杆4的外侧的用于控制所述伸缩气缸5的控制器7,所述的固定支杆3和活动支杆4的上端均设有拉钩8,通过控制器7能够自动控制活动支杆4的移动,达到预设的位置。

[0016] 其中,在本实施例中,所述的固定装置1包括横梁11,所述的横梁11的一端设有固定夹板12,横梁11另的一端设有活动夹板13,所述的活动夹板12连接有调节螺栓14,所述的调节螺栓14螺纹连接设置在横梁11端部支撑板15上,可以调节固定装置1安装位置,提高固定装置1的安装使用范围。

[0017] 其中,在本实施例中,所述的固定装置1的上部设有滑槽16,所述的安装支座2安装在滑槽16内,固定装置1的侧面设有用于固定安装支座2的紧固螺杆17,所述的紧固螺杆17设置在固定装置1的侧面的调节槽18内,可以调节安装支座2的位置,使用方便。

[0018] 其中,在本实施例中,所述的固定支杆3与安装支座2的连接处设有加强筋板9,提高了固定支杆3与安装支座2的连接牢固度,同时可以精确的控制拉开间距。

[0019] 其中,在本实施例中,所述的控制器7上设有用于显示固定支杆3和活动支杆4间距的显示屏71,用于输入调节间距的数字键盘72,从数字键盘72上输入距离数字,显示屏71显示两个支杆之间的间距。

[0020] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,虽然本发明已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本发明,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本发明技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰

为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本发明技术方案的内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围内。

