(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206275710 U
(45)授权公告日 2017.06.27

(21)申请号 201620891331.3

(22)申请日 2016.08.17

(73)专利权人 刘俊清
地址 010030 内蒙古自治区呼和浩特市玉泉区南二环路150号呼和浩特市第一医院胸外科

(72)发明人 刘俊清 田少鹏 王晓磊 白金萍 张生茂 李娜 李良

(74)专利代理机构 重庆市前沿专利事务所(普通合伙) 50211
代理人 郭云

(51)Int.Cl.
A61B 17/02(2006.01)

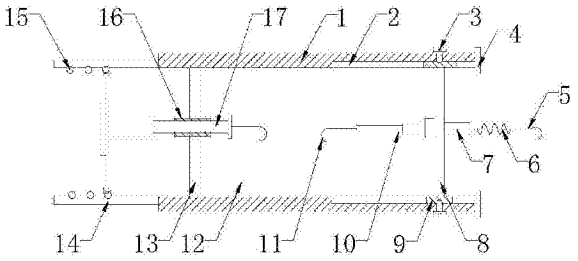
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型胸外科手术拉钩

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型胸外科手术拉钩，包括两个固定杆，所述两个固定杆一端通过固定横杆连接，另一端通过活动横杆连接，中间设置有矩形槽；所述固定横杆上设置有固定套，所述固定套内设置有滑杆，所述滑杆一端通过挡块设置有一个拉钩；所述活动横杆两侧分别设置有连接杆和钩柄，所述钩柄末端设置有另一个拉钩，所述两个拉钩设置于矩形槽内；本实用新型结构设计合理，操作方便，拉钩的设置能够充分暴露手术视野，固定钩的设置能够固定牢固，利于手术的顺利进行，减少了人工成本，提高手术质量和效率，适合胸外科手术中的推广应用。



CN 206275710 U

1.一种新型胸外科手术拉钩，其特征在于：包括两个固定杆，所述两个固定杆一端通过固定横杆连接，另一端通过活动横杆连接，中间设置有矩形槽；所述固定横杆上设置有固定套，所述固定套内设置有滑杆，所述滑杆一端通过挡块设置有一个拉钩；所述活动横杆两侧分别设置有连接杆和钩柄，所述钩柄末端设置有另一个拉钩，所述两个拉钩设置于矩形槽内。

2.根据权利要求1所述的一种新型胸外科手术拉钩，其特征在于：所述滑杆上设置有手柄，所述手柄两侧设置有固定钩，所述固定钩设置于固定环内。

3.据权利要求1所述的一种新型胸外科手术拉钩，其特征在于：所述连接杆一端设置有弹簧，所述弹簧末端设置有固定钩。

4.据权利要求1所述的一种新型胸外科手术拉钩，其特征在于：所述两个固定杆两端分别设置有挡头和支撑杆，所述支撑杆上设置有多个固定环，所述挡头内侧对称设置两个滑槽，所述两个滑槽内设置有两个滑块，所述两个滑块通过活动横杆相互连接。

5.根据权利要求1所述的一种新型胸外科手术拉钩，其特征在于：所述两个固定杆与两个滑块内均设置有固定孔，所述固定孔内设置有固定螺钉。

一种新型胸外科手术拉钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其是一种新型胸外科手术拉钩。

背景技术

[0002] 目前，在胸外科手术治疗过程中，需要切开皮肤、皮下组织、肌肉层，通过狭窄的肋间隙进入胸腔完成手术，而肋间隙需要手工牵拉扩撑，这样操作不仅十分麻烦，费时费力，浪费人力资源，且容易妨碍手术的正常进行，给医务人员增加了劳动强度和工作难度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服上述技术缺点提供一种新型胸外科手术拉钩。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案为：一种新型胸外科手术拉钩，包括两个固定杆，所述两个固定杆一端通过固定横杆连接，另一端通过活动横杆连接，中间设置有矩形槽；所述固定横杆上设置有固定套，所述固定套内设置有滑杆，所述滑杆一端通过挡块设置有一个拉钩；所述活动横杆两侧分别设置有连接杆和钩柄，所述钩柄末端设置有另一个拉钩，所述两个拉钩设置于矩形槽内。

[0005] 所述滑杆上设置有手柄，所述手柄两侧设置有固定钩，所述固定钩设置于固定环内。

[0006] 所述连接杆一端设置有弹簧，所述弹簧末端设置有固定钩。

[0007] 所述两个固定杆两端分别设置有挡头和支撑杆，所述支撑杆上设置有多个固定环，所述挡头内侧对称设置两个滑槽，所述两个滑槽内设置有两个滑块，所述两个滑块通过活动横杆相互连接。

[0008] 所述两个固定杆与两个滑块内均设置有固定孔，所述固定孔内设置有固定螺钉。

[0009] 本实用新型所具有的有益效果是：

[0010] 本实用新型结构设计合理，操作方便，拉钩的设置能够充分暴露手术视野，固定钩的设置能够固定牢固，利于手术的顺利进行，减少了人工成本，提高手术质量和效率，适合胸外科手术中的推广应用。

附图说明

[0011] 附图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 附图2为本实用新型的滑杆与固定套的连接示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图1与附图2对本实用新型做以下详细说明。

[0014] 如图1与图2所示，本实用新型包括两个固定杆1，所述两个固定杆1一端通过固定横杆13连接，另一端通过活动横杆8连接，中间设置有矩形槽12；所述固定横杆13上设置有固定套16，所述固定套16内设置有滑杆17，所述滑杆17一端通过挡块18设置有一个拉钩11；

所述活动横杆8两侧分别设置有连接杆7和钩柄10，所述钩柄10末端设置有另一个拉钩11，所述两个拉钩11设置于矩形槽12内；所述滑杆17上设置有手柄19，所述手柄19两侧设置有固定钩5，所述固定钩5设置于固定环内15；所述连接杆7一端设置有弹簧6，所述弹簧6末端设置有固定钩5；所述两个固定杆1两端分别设置有挡头4和支撑杆14，所述支撑杆14上设置有多个固定环15，所述挡头4内侧对称设置两个滑槽2，所述两个滑槽2内设置有两个滑块9，所述两个滑块9通过活动横杆8相互连接；述两个固定杆1与两个滑块9内均设置有固定孔，所述固定孔内设置有固定螺钉3。

[0015] 使用时，医务人员将本实用新型置于所需位置，并通过拉钩11钩住所需部位，当拉动胸腔一侧时，拉动手柄19，使滑杆17滑动，将胸腔一侧拉开，此后将固定钩5固定于固定环45内即可，当拉动胸腔另一侧时，慢慢拉动活动横杆8，使拉钩11随活动横杆8移动，最后通过固定钩5固定于手术床一侧或适当处即可，使用方便，降低了医务人员的工作难度。

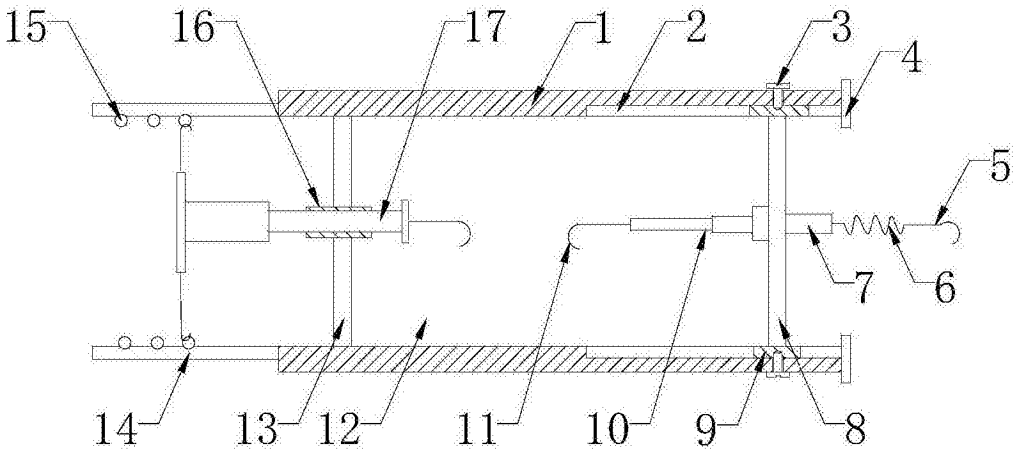


图1

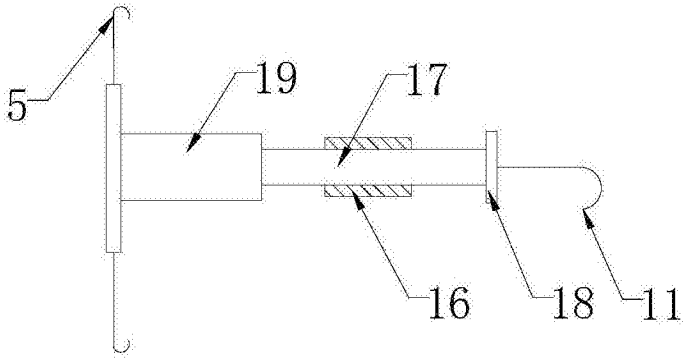


图2