



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204033394 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201420454766. 2

(22) 申请日 2014. 08. 12

(73) 专利权人 王瑞芳

地址 453400 河南省新乡市长垣县樊相镇秦庄村

(72) 发明人 王瑞芳

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A61B 17/02(2006. 01)

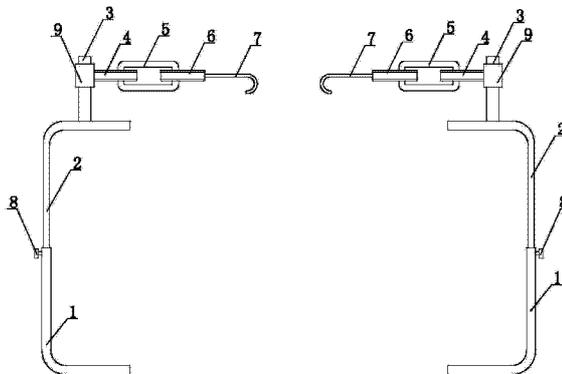
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种胸腹腔手术用牵引装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种胸腹腔手术用牵引装置,包括U形的左固定架和U形的右固定架,左固定架的上方和右固定架的上方均设有一根立杆,立杆的内侧固定有第一螺杆,第一螺杆上连接有一个调节松紧用的调节螺套,调节螺套的另外一端连接有第二螺杆,第二螺杆个内侧固定有牵引钩,第一螺杆与第二螺杆与调节螺套之间均为螺纹连接。本实用新型取得的有益效果是:(1)结构简单;(2)利用人体自身的结构实现了对左固定架和有固定架的定位和固定,能够调整牵引的松紧程度,操作起来非常方便,同时还能避免因牵引力过大而对患者造成二次创伤;(3)使牵引钩能在水平方向对胸腔或者腹腔的切口进行牵引,使牵引钩的受力更加稳定,防止牵引钩从切口处脱离。



1. 一种胸腹腔手术用牵引装置,其特征在于:包括U形的左固定架和U形的右固定架,所述左固定架的上方和右固定架的上方均设有一根立杆(3),所述立杆(3)的内侧连接有第一螺杆(4),所述第一螺杆(4)上连接有一个调节松紧用的调节螺套(5),所述调节螺套(5)的另外一端连接有第二螺杆(6),所述第二螺杆(6)个内侧固定有牵引钩(7),所述第一螺杆(4)与第二螺杆(6)与调节螺套(5)之间均为螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的胸腹腔手术用牵引装置,其特征在于:所述左固定架和右固定架均包括一个L形的下架体(1)和一个L形的上架体(2),所述上架体(2)插入于下架体(1)中且能沿下架体(1)上下滑动,所述下架体(1)上还设有一个固定螺栓(8)。

3. 根据权利要求2所述的胸腹腔手术用牵引装置,其特征在于:所述立杆(3)上套接有一个能上下移动的滑块(9),所述第一螺杆(4)固定在滑块(9)上。

一种胸腹腔手术用牵引装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,特别是一种胸腹腔手术用牵引装置。

背景技术

[0002] 目前,在进行胸腔或者腹腔手术的时候,为了扩大医生的视野和操作空间,便于手术顺利进行,需要对胸腔切口和腹腔切口进行牵引,但是现有的牵引装置位置固定,且牵引的松紧程度不能进行调整,因而使用起来非常不便,甚至会对患者造成二次创伤。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是:提供一种结构简单、利用人体自身结构进行固定且牵引的松紧程度易于调整的胸腹腔手术用牵引装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的胸腹腔手术用牵引装置,包括U形的左固定架和U形的右固定架,所述左固定架的上方和右固定架的上方均设有一根立杆,所述立杆的内侧连接有第一螺杆,所述第一螺杆上连接有一个调节松紧用的调节螺套,所述调节螺套的另外一端连接有第二螺杆,所述第二螺杆个内侧固定有牵引钩,所述第一螺杆与第二螺杆与调节螺套之间均为螺纹连接。

[0005] 为了便于调整左固定架和有固定架的高度,本实用新型的胸腹腔手术用牵引装置,所述左固定架和右固定架均包括一个L形的下架体和一个L形的上架体,所述上架体插入于下架体中且能沿下架体上下滑动,所述下架体上还设有一个固定螺栓。

[0006] 为了便于调整牵引钩的高度,使牵引钩能在水平方向对胸腔或者腹腔的切口进行牵引,本实用新型的胸腹腔手术用牵引装置,所述立杆上套接有一个能上下移动的滑块,所述第一螺杆固定在滑块上。

[0007] 本实用新型取得的有益效果是:(1)结构简单;(2)进行胸腔或腹腔手术的时候,将左固定架、右固定架分别固定在患者的胸腔的左右两侧或者腹腔的左右两侧,然后根据患者的胸腔或腹腔的高度,松开固定螺栓,调整上架体插入到下架体中的高度,使左固定架和右固定架的高度与患者的胸腔或者腹腔的高度相适应,并使左固定架和右固定架能牢靠的固定在患者胸部的两侧或者腹部的两侧,再将固定螺栓拧紧,从而利用人体自身的结构实现了对左固定架和有固定架的定位和固定,左固定架和右固定架的位置定位之后,将牵引钩勾住切口两侧,即可实现对切口的牵引,在进行牵引的时候,由于调节螺套与第一螺杆和第二螺杆之间均为螺纹连接,因而旋转调节螺套就可以调整牵引钩的位置,从而能够调整牵引的松紧程度,操作起来非常方便,同时还能避免因牵引力过大而对患者造成二次创伤;(3)立杆上套接有一个能上下移动的滑块,第一螺杆固定在滑块上,因而通过调整滑块的高度,在滑块的带动下,即可调整第一螺杆、调节螺套、第二螺杆以及牵引钩的高度,最终使牵引钩能在水平方向对胸腔或者腹腔的切口进行牵引,避免切口受到其它方向的作用力,使牵引钩的受力更加稳定,防止牵引钩从切口处脱离。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中：1、下架体，2、上架体，3、立杆，4、第一螺杆，5、调节螺套，6、第二螺杆，7、牵引钩，8、固定螺栓，9、滑块。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示，本实用新型的胸腹腔手术用牵引装置，包括 U 形的左固定架和 U 形的右固定架，所述左固定架的上方和右固定架的上方均设有一根立杆 3，所述立杆 3 的内侧连接有第一螺杆 4，所述第一螺杆 4 上连接有一个调节松紧用的调节螺套 5，所述调节螺套 5 的另外一端连接有第二螺杆 6，所述第二螺杆 6 的内侧固定有牵引钩 7，所述第一螺杆 4 与第二螺杆 6 与调节螺套 5 之间均为螺纹连接；所述左固定架和右固定架均包括一个 L 形的下架体 1 和一个 L 形的上架体 2，所述上架体 2 插入于下架体 1 中且能沿下架体 1 上下滑动，所述下架体 1 上还设有一个固定螺栓 8；所述立杆 3 上套接有一个能上下移动的滑块 9，所述第一螺杆 4 固定在滑块 9 上。

[0011] 本实用新型的胸腹腔手术用牵引装置，结构简单，进行胸腔或腹腔手术的时候，将左固定架、右固定架分别固定在患者的胸腔的左右两侧或者腹腔的左右两侧，然后根据患者的胸腔或腹腔的高度，松开固定螺栓 8，调整上架体 2 插入到下架体 1 中的高度，使左固定架和右固定架的高度与患者的胸腔或者腹腔的高度相适应，并使左固定架和右固定架能牢靠的固定在患者胸部的两侧或者腹部的两侧，再将固定螺栓 8 拧紧，从而利用人体自身的结构实现了对左固定架和有固定架的定位和固定，左固定架和右固定架的位置定位之后，将牵引钩 7 勾住切口两侧，即可实现对切口的牵引，在进行牵引的时候，由于调节螺套 5 与第一螺杆 4 和第二螺杆 6 之间均为螺纹连接，因而旋转调节螺套 5 就可以调整牵引钩 7 的位置，从而能够调整牵引的松紧程度，操作起来非常方便，同时还能避免因牵引力过大而对患者的切口造成二次创伤。

[0012] 本实用新型的胸腹腔手术用牵引装置，立杆 3 上套接有一个能上下移动的滑块 9，第一螺杆 4 固定在滑块 9 上，因而通过调整滑块 9 的高度，在滑块 9 的带动下，即可调整第一螺杆 4、调节螺套 5、第二螺杆 6 以及牵引钩 7 的高度，最终使牵引钩 7 能在水平方向对胸腔或者腹腔的切口进行牵引，避免切口受到其它方向的作用力，使牵引钩 7 的受力更加稳定，防止牵引钩 7 从切口处脱离。

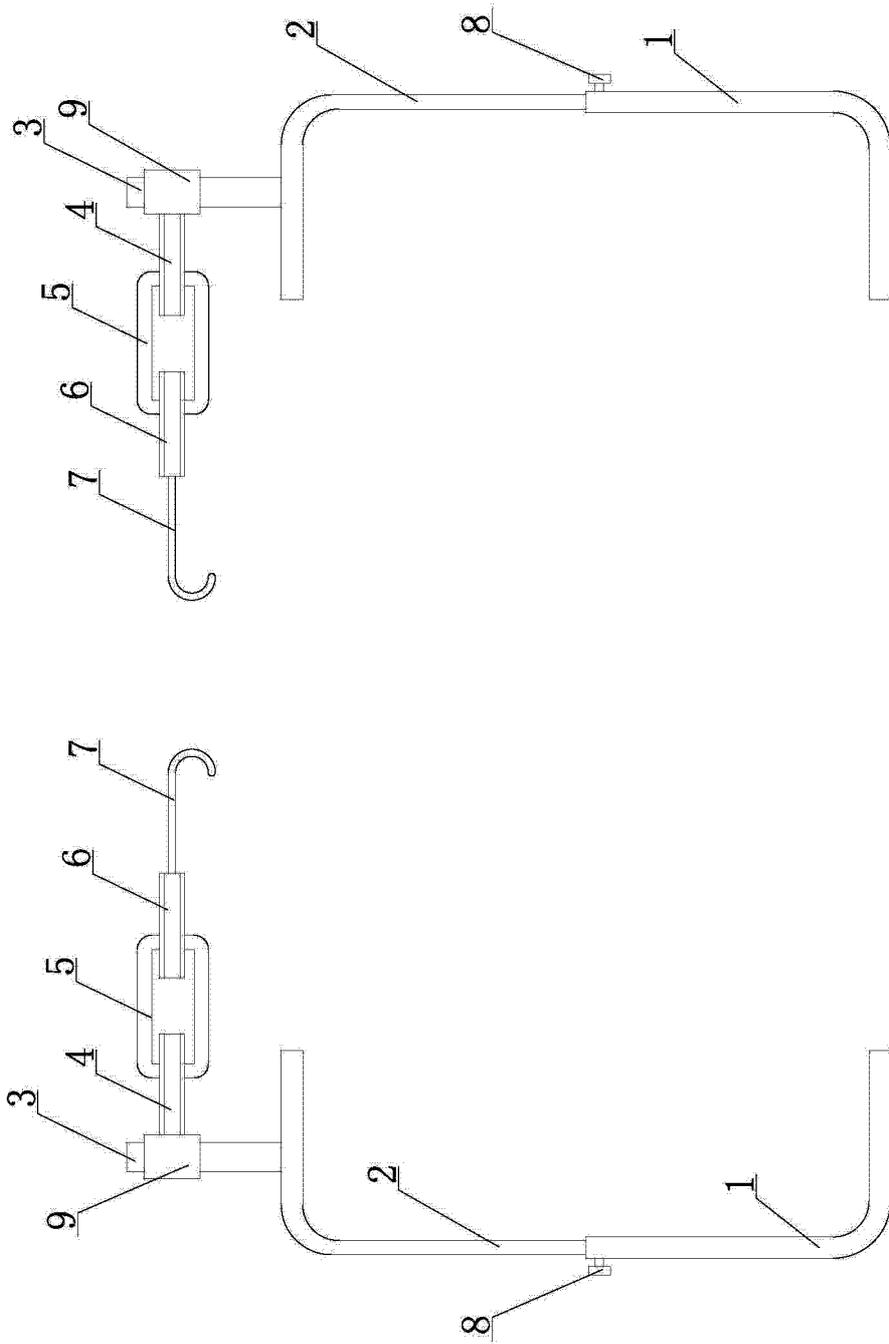


图 1