(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 207721836 U
(45)授权公告日 2018.08.14

(21)申请号 201720715950.1

(22)申请日 2017.06.20

(73)专利权人 李报
地址 274499 山东省菏泽市曹县曹城镇北大街123号

(72)发明人 李报 刘丹

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所 37218
代理人 张贵宾

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

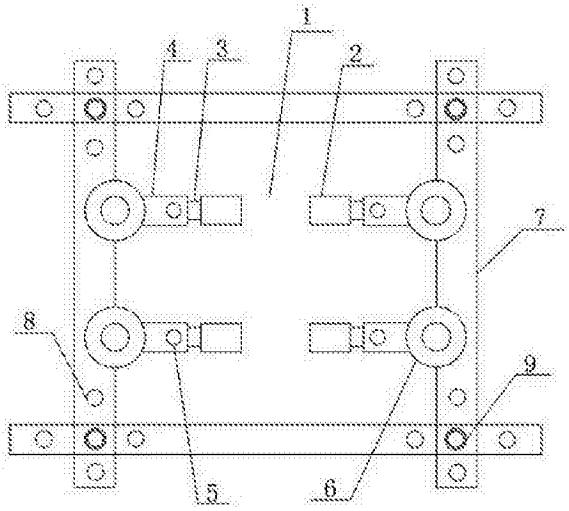
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种肝胆外科手术用的拉钩

(57)摘要

本实用新型涉及一种医疗器械，特别涉及一种肝胆外科手术用的拉钩，该肝胆外科手术用的拉钩，包括拉钩本体，所述拉钩本体包括钩体、滑杆和套管，所述钩体一端连接滑杆，所述滑杆活动贯穿在套管内，所述套管上设有螺丝，滑杆通过螺丝固定在套管内；所述套管连接一铰轴，所述铰轴为圆柱状，所述铰轴一半连接在支架内，另一半伸出支架，使得铰轴既可以安装稳固，又可以在平面内180度转动，从而带动钩体转动，适应不同手术的需要；所述支架有四根，围成一个矩形，所述每根支架的两端均设有螺孔，每两根支架之间通过螺钉插入到螺孔后固定。本实用新型的有益效果是：适用范围更广，拆卸快捷、安全可靠，能够有效的提高手术质量和效率。



CN 207721836 U

1.一种肝胆外科手术用的拉钩，包括拉钩本体(1)，所述拉钩本体(1)包括钩体(2)、滑杆(3)和套管(4)，所述钩体(2)一端连接滑杆(3)，所述滑杆(3)活动贯穿在套管(4)内，所述套管(4)上设有螺丝(5)，滑杆(3)通过螺丝(5)固定在套管(4)内；所述套管(4)连接一铰轴(6)。

2.根据权利要求1所述的肝胆外科手术用的拉钩，其特征是：所述铰轴(6)为圆柱状。

3.根据权利要求1所述的肝胆外科手术用的拉钩，其特征是：所述铰轴(6)一半连接在支架(7)内，另一半伸出支架(7)。

4.根据权利要求3所述的肝胆外科手术用的拉钩，其特征是：所述支架(7)的两端均设有螺孔(8)。

5.根据权利要求3所述的肝胆外科手术用的拉钩，其特征是：所述支架(7)之间通过螺钉(9)固定。

一种肝胆外科手术用的拉钩

[0001] (一)技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种医疗器械,特别涉及一种肝胆外科手术用的拉钩。

[0003] (二)背景技术

[0004] 目前,临床上在给病人进行肝胆外科手术的时候,由于内脏器官较多,往往需要安装多个手术拉钩,将周围器官拉开,以便医师进行手术中操作和观察,现有技术的拉钩固定装置的定位一般都不稳定,而且长度无法调节,也无法拆卸,使用起来很不方便,给医护人员带来了很多麻烦,无形之中增加了医护人员的工作强度。

[0005] (三)实用新型内容

[0006] 本实用新型为了弥补现有技术的不足,提供了一种可调节、可拆卸的肝胆外科手术用的拉钩。

[0007] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0008] 一种肝胆外科手术用的拉钩,包括拉钩本体,所述拉钩本体包括钩体、滑杆和套管,所述钩体一端连接滑杆,所述滑杆活动贯穿在套管内,所述套管上设有螺丝,滑杆通过螺丝固定在套管内;所述套管连接一铰轴,所述铰轴为圆柱状,所述铰轴一半连接在支架内,另一半伸出支架,使得铰轴既可以安装稳固,又可以在平面内180度转动,从而带动钩体转动,适应不同手术的需要;所述支架有四根,围成一个矩形,所述每根支架的两端均设有螺孔,每两根支架之间通过螺钉插入到螺孔后固定。

[0009] 所述滑杆和钩体可拆卸。

[0010] 所述滑杆的长度可调节。

[0011] 使用时,先根据手术的需要选择所要使用的拉钩本体,不使用的钩体可拆卸下来,再根据手术视野的大小,调节支架内矩形的大小,选择适当的螺孔后,用螺钉固定,将支架固定后,再根据需要调节滑杆的伸入到套管内的长度,从而决定所需要的钩体的长度。

[0012] 本实用新型的有益效果是:采用套管和滑杆套接的方式,可以适应不同身躯的患者;通过设置铰轴,可在水平面内转动,使用范围更广;通过设置支架,将手术视野固定,使得手术定位更加准确;此实用新型使用起来方便有效、拆卸快捷、安全可靠,能够有效的提高手术质量和效率。

[0013] (四)附图说明

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 附图1为本实用新型的俯视结构示意图;

[0016] 附图2为本实用新型中拉钩本体的主视结构示意图;

[0017] 附图3为本实用新型中支架连接的主视结构示意图;

[0018] 图中,1拉钩本体,2钩体,3滑杆,4套管,5螺丝,6铰轴,7支架,8螺孔,9螺钉。

[0019] (五)具体实施方式

[0020] 附图为本实用新型的一种具体实施例。该实施例包括拉钩本体1,所述拉钩本体1包括钩体2、滑杆3和套管4,所述钩体2一端连接滑杆3,所述滑杆3活动贯穿在套管4内,所述套管4上设有螺丝5,滑杆3通过螺丝5固定在套管4内;所述套管4连接一铰轴6,所述铰轴6为

圆柱状，所述铰轴6一半连接在支架7内，另一半伸出支架7，使得铰轴6既可以安装稳固，又可以在平面内180度转动，从而带动钩体2转动，适应不同手术的需要；所述支架7有四根，围成一个矩形，所述每根支架7的两端均设有螺孔8，每两根支架7之间通过螺钉9插入到螺孔8后固定。

[0021] 所述滑杆3和钩体2可拆卸。

[0022] 所述滑杆3的长度可调节。

[0023] 使用时，先根据手术的需要选择所要使用的拉钩本体1，不使用的钩体2可拆卸下来，再根据手术视野的大小，调节支架7内矩形的大小，选择适当的螺孔8后，用螺钉9固定，将支架7固定后，再根据需要调节滑杆3的伸入到套管4内的长度，从而决定所需要的钩体2的长度。

[0024] 采用本实用新型的肝胆外科手术用的拉钩，采用套管4和滑杆3套接的方式，可以适应不同身躯的患者；通过设置铰轴6，可在水平面内转动，使用范围更广；通过设置支架7，将手术视野固定，使得手术定位更加准确；此实用新型使用起来方便有效、拆卸快捷、安全可靠，能够有效的提高手术质量和效率。

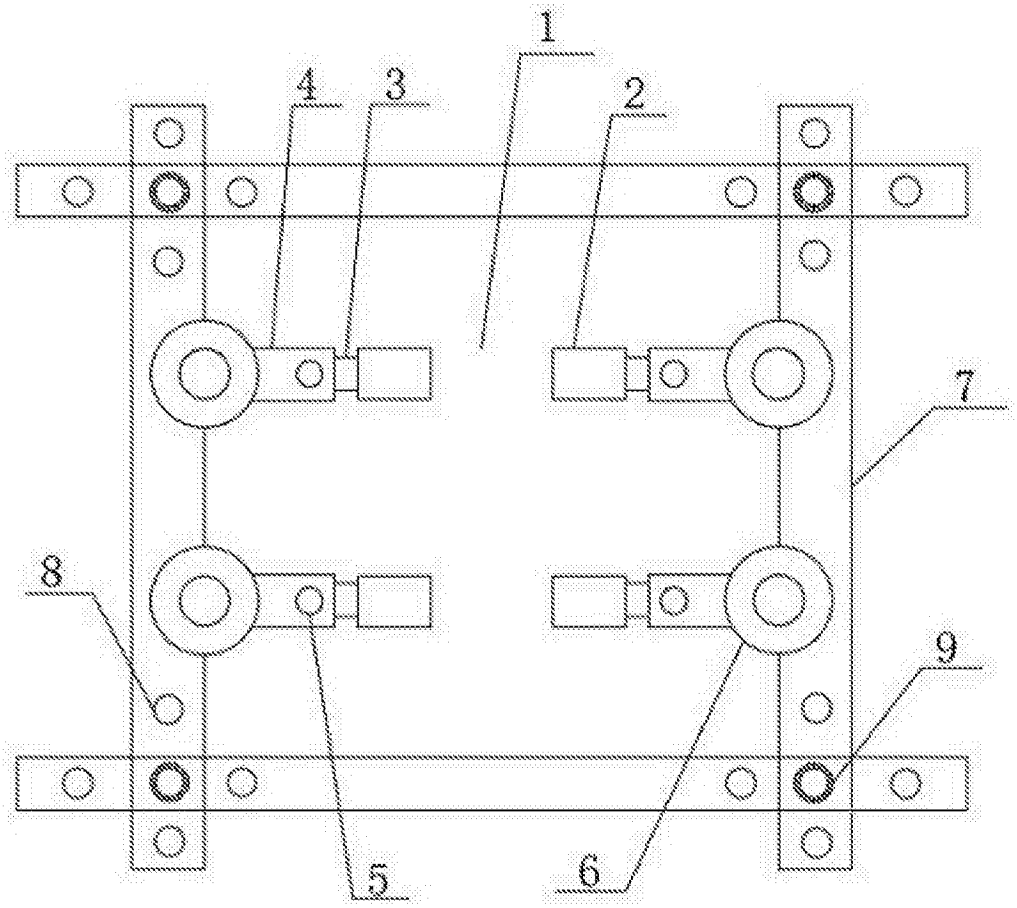


图1

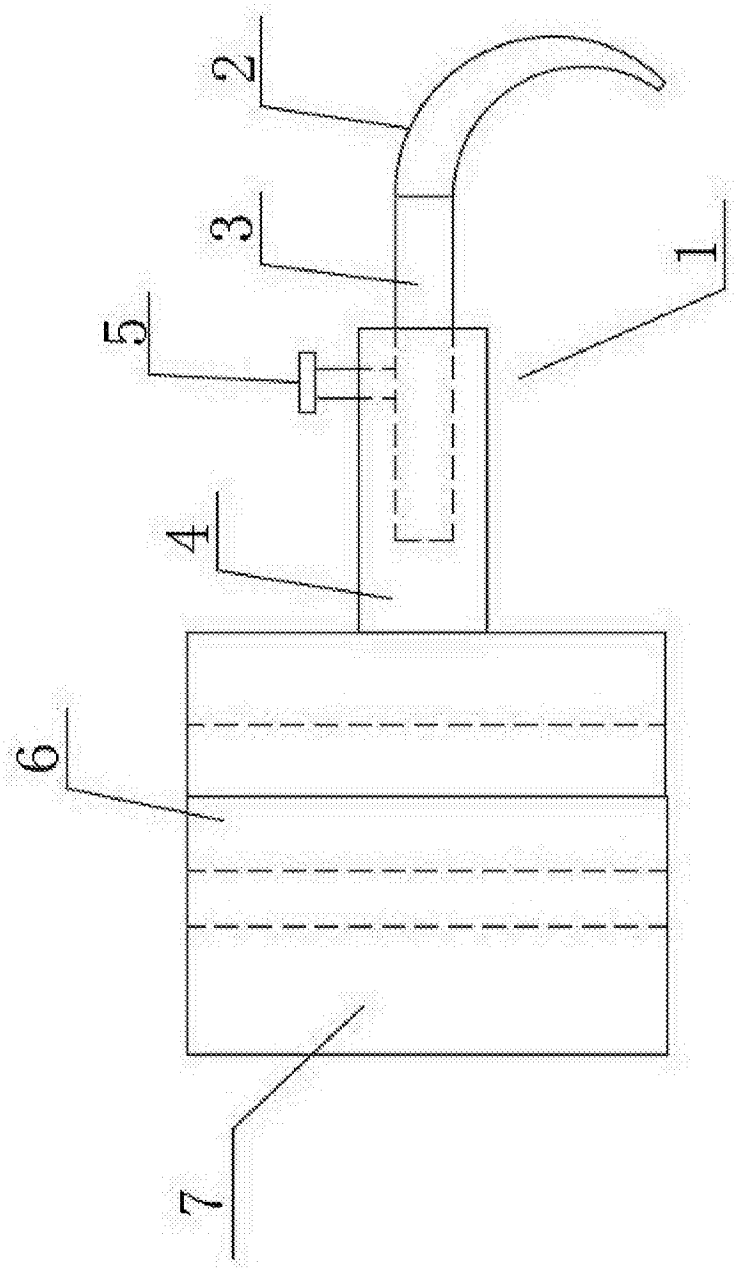


图2

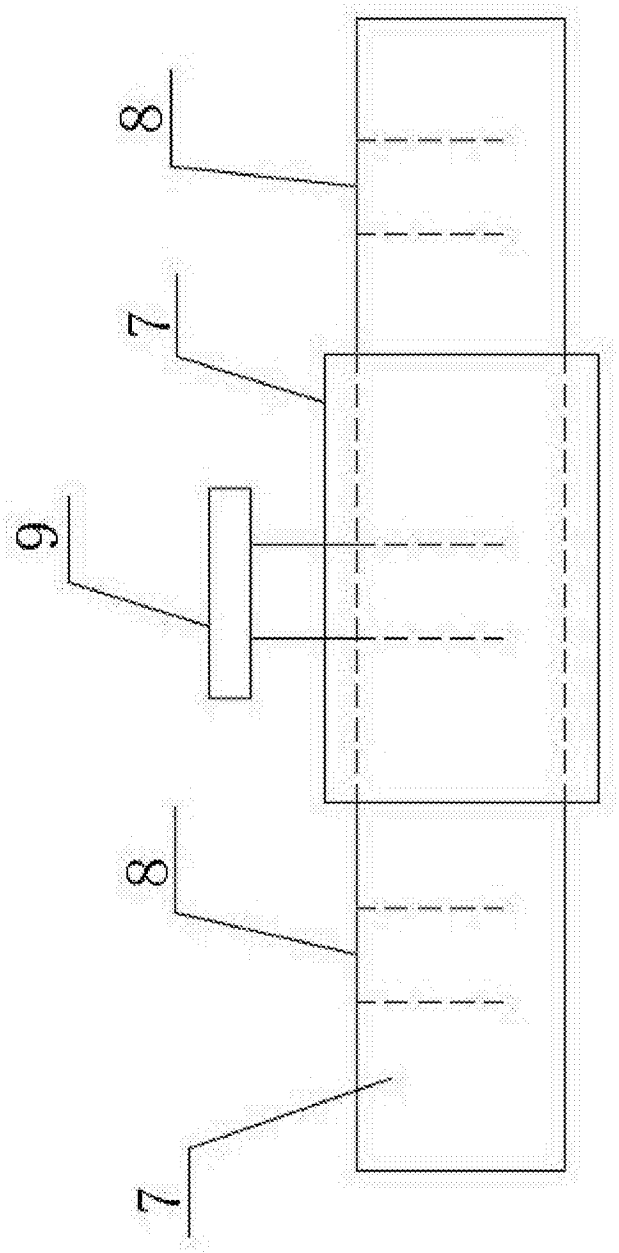


图3