(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 206214132 U
(45)授权公告日 2017.06.06

(21)申请号 201620816639.1

(22)申请日 2016.07.29

(73)专利权人 中国人民解放军第三军医大学第一附属医院
地址 400038 重庆市沙坪坝区高滩岩正街30号

(72)发明人 李平昂

(74)专利代理机构 北京酷爱智慧知识产权代理有限公司 11514
代理人 赵永辉

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

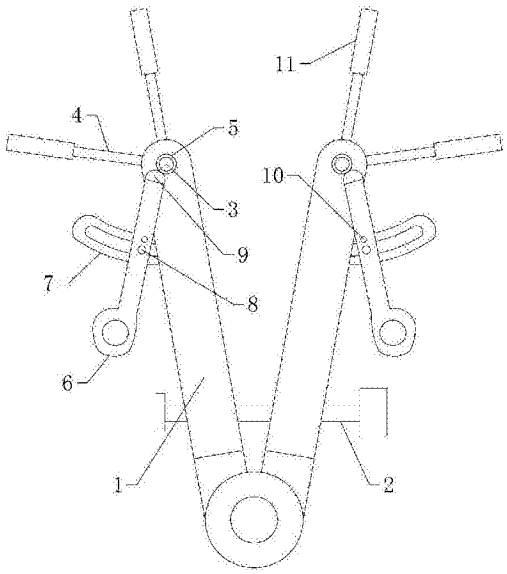
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

腹腔镜手术免气腹拉钩

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜手术免气腹拉钩，包括两根基臂，所述两根基臂的尾端铰接，两根基臂之间设置有调节螺钉，基臂的头端设置有通孔，所述通孔处设置有转轴，所述转轴的底端周向设置有多根支撑杆，转轴的顶端设置有齿轮，基臂上还设置有钳臂和弧形槽，所述钳臂通过与弧形槽滑动连接的销轴与基臂连接，钳臂头端设置有与齿轮啮合的齿块，钳臂与弧形槽之间通过锁紧螺钉进行连接锁定。该结构的拉钩，具有结构简单以及撑开空间可调的优点。



CN 206214132 U

1.一种腹腔镜手术免气腹拉钩，其特征在于：包括两根基臂，所述两根基臂的尾端铰接，两根基臂之间设置有调节螺钉，基臂的头端设置有通孔，所述通孔处设置有转轴，所述转轴的底端周向设置有多根支撑杆，转轴的顶端设置有齿轮，基臂上还设置有钳臂和弧形槽，所述钳臂通过与弧形槽滑动连接的销轴与基臂连接，钳臂头端设置有与齿轮啮合的齿块，钳臂与弧形槽之间通过锁紧螺钉进行连接锁定。

2.根据权利要求1所述的腹腔镜手术免气腹拉钩，其特征在于：所述支撑杆上套设有橡胶套。

3.根据权利要求1-2任意一项所述的腹腔镜手术免气腹拉钩，其特征在于：所述支撑杆与转轴底端可拆卸连接。

腹腔镜手术免气腹拉钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，具体涉及一种腹腔镜手术免气腹拉钩。

背景技术

[0002] 在人体体内腹腔镜手术过程中，一旦在人体体内发现病灶，需要手术治疗，在手术治疗过程中，通常需要将人体腹腔进行气腹，使人体腹腔内具有一定的空间，进行腹腔镜手术治疗。但是有的病人是不能气腹进行手术治疗的，特别是带有高血压和心脏病的病人，一旦气腹，造成对心脏和血压的压力，使其复发导致生命危险，为解决这个问题，现有技术中出现了一种腹腔镜手术免气腹拉钩，通过拉钩将腹腔撑开一定空间便于进行腹腔镜手术。但是这种拉钩存在结构复杂以及腹腔撑开空间不可调等缺陷。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此，本实用新型的目的是提供一种腹腔镜手术免气腹拉钩，使其具有结构简单以及撑开空间可调的优点。

[0004] 本实用新型通过以下技术手段解决上述问题：一种腹腔镜手术免气腹拉钩，包括两根基臂，所述两根基臂的尾端铰接，两根基臂之间设置有调节螺钉，基臂的头端设置有通孔，所述通孔处设置有转轴，所述转轴的底端周向设置有多根支撑杆，转轴的顶端设置有齿轮，基臂上还设置有钳臂和弧形槽，所述钳臂通过与弧形槽滑动连接的销轴与基臂连接，钳臂头端设置有与齿轮啮合的齿块，钳臂与弧形槽之间通过锁紧螺钉进行连接锁定。

[0005] 进一步，所述支撑杆上套设有橡胶套。

[0006] 进一步，所述支撑杆与转轴底端可拆卸连接。

[0007] 本实用新型的有益效果：本实用新型的腹腔镜手术免气腹拉钩，包括两根基臂，所述两根基臂的尾端铰接，两根基臂之间设置有调节螺钉，基臂的头端设置有通孔，所述通孔处设置有转轴，所述转轴的底端周向设置有多根支撑杆，转轴的顶端设置有齿轮，基臂上还设置有钳臂和弧形槽，所述钳臂通过与弧形槽滑动连接的销轴与基臂连接，钳臂头端设置有与齿轮啮合的齿块，钳臂与弧形槽之间通过锁紧螺钉进行连接锁定。该结构的拉钩，具有结构简单以及撑开空间可调的优点。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 以下将结合附图对本实用新型进行详细说明，如图1所示：一种腹腔镜手术免气腹拉钩，包括两根基臂1，所述两根基臂的尾端铰接，两根基臂之间设置有调节螺钉2，基臂的头端设置有通孔，所述通孔处设置有转轴3，所述转轴的底端周向设置有多根支撑杆4，转轴

的顶端设置有齿轮5，基臂上还设置有钳臂6和弧形槽7，所述钳臂通过与弧形槽滑动连接的销轴8与基臂连接，钳臂头端设置有与齿轮啮合的齿块9，钳臂与弧形槽之间通过锁紧螺钉10进行连接锁定。使用时，首先通过定位结构将该拉钩定位在合适位置，随后利用支撑杆将患者腹腔撑开合适空间，方便进行腹腔镜手术。该结构的拉钩，结构简单，使用方便；同时，通过转动调节螺杆，可调节两根基臂的张开程度，转动钳臂，通过齿块齿轮啮合带动转轴转动，可改变支撑杆在水平方向的张开程度，即调节对腹腔的撑开空间，待支撑杆的张开程度调整好后，拧紧锁紧螺钉，避免钳臂自由转动，实现对支撑杆位置的定位即可。

[0011] 作为上述技术方案的进一步改进，所述支撑杆上套设有橡胶套11。在使用过程中，橡胶套与患者腹腔接触，能提高手术过程的舒适度。

[0012] 作为上述技术方案的进一步改进，所述支撑杆与转轴底端可拆卸连接。便于更换支撑杆。

[0013] 最后说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

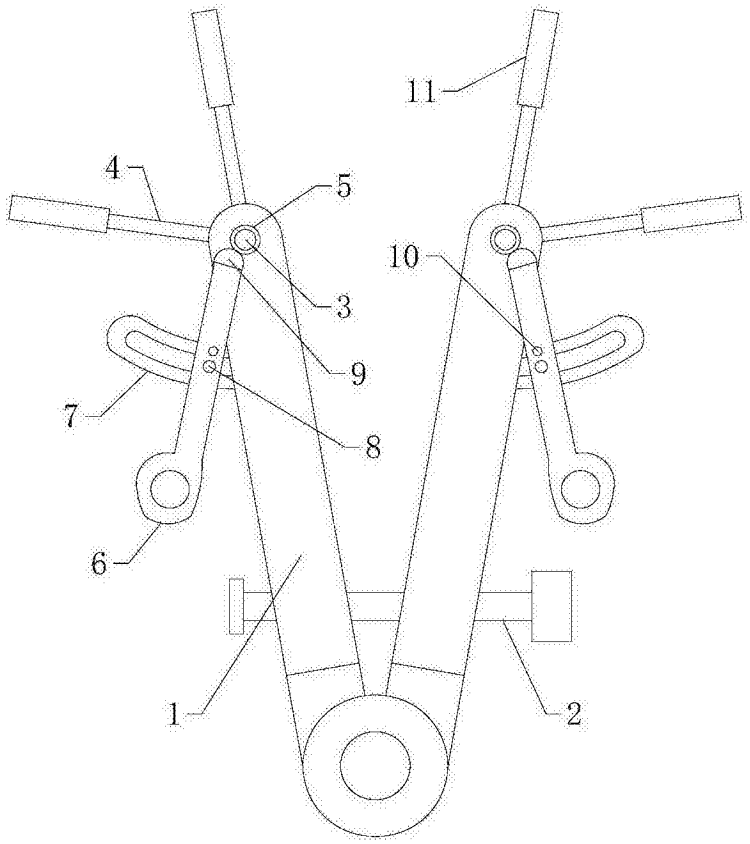


图1