



(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)

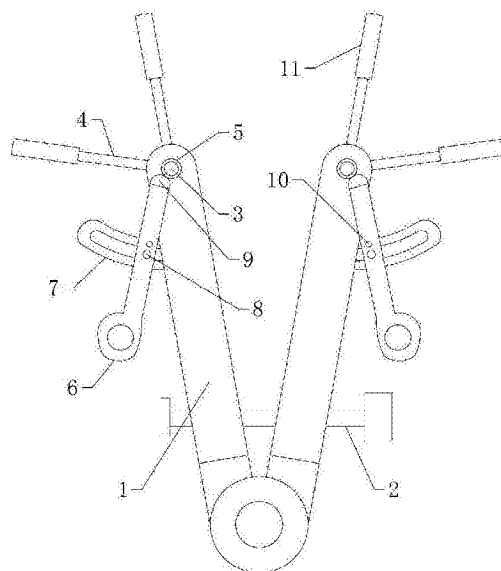
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(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。



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。

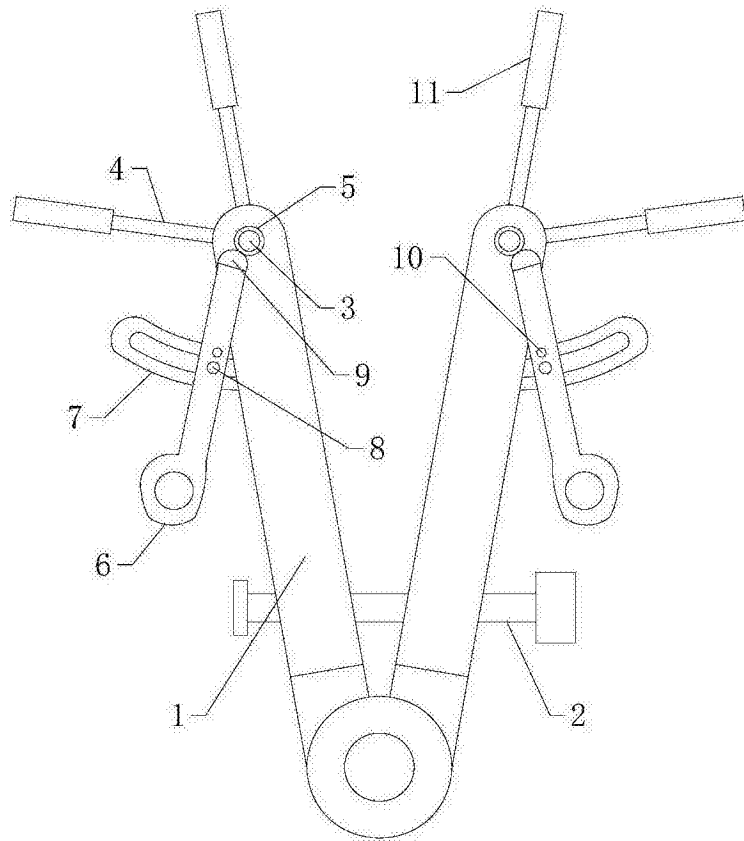


图1

专利名称(译)	腹腔镜手术免气腹拉钩		
公开(公告)号	CN206214132U	公开(公告)日	2017-06-06
申请号	CN201620816639.1	申请日	2016-07-29
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
[标]发明人	李平昂		
发明人	李平昂		
IPC分类号	A61B17/02		
代理人(译)	赵永辉		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

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。

