

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 1/32 (2006.01)

A61B 17/94 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200710010930.5

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 100508874C

[22] 申请日 2007.4.7

[21] 申请号 200710010930.5

[73] 专利权人 内蒙古自治区计划生育科学技术研究所

地址 024000 内蒙古自治区赤峰市红山区
长青街北四段 13 号

[72] 发明人 郑天生 陈桂英 刘素枝 李 斌

[56] 参考文献

EP0336526A1 1989.10.11

CN201026203Y 2008.2.27

CN2440451Y 2001.8.1

US6083153A 2000.7.4

CN2430114Y 2001.5.16

JP8-336539A 1996.12.24

US6834837B2 2004.12.28

JP7-194602A 1995.8.1

EP0672385A1 1995.9.20

审查员 陈昭阳

[74] 专利代理机构 赤峰市专利事务所

代理人 刘 峰

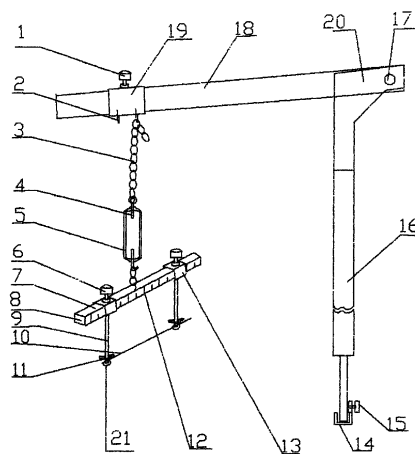
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称

无气腹腔镜手术悬吊器

[57] 摘要

本发明公开一种无气腹腔镜手术悬吊器，本悬吊器由悬吊架、悬吊钩、悬吊链、松紧调节装置、悬吊抓手及长针构成；上述的悬吊架是倒“L”型的，架的下端固定在床上，悬吊架的横梁上装可移动的悬吊钩，该悬吊钩连悬吊链，该链经松紧调节装置连悬吊抓手，穿入腹壁的长针的两端固定在悬吊抓手的下部。本装置悬吊起腹壁，术野好，因无气腹，减少腹腔镜手术的并发症，用本装置，采用普通手术器械就可进行手术，减少医院的设备投入，无论是设备成本还是麻醉的药物成本都有很大程度的降低，减轻患者负担。本装置悬吊位置及高度都可以根据受术者的身体状况及手术要求调节，各个部分都可拆开便于消毒。



1、一种无气腹腔镜手术悬吊器，其特征在于：它由悬吊架、悬吊钩（2）、悬吊链（3）、松紧调节装置（5）、悬吊抓手（7）及长针（10）构成；上述的悬吊架是倒“L”型的，悬吊架的下端固定在床（14）上，悬吊架的横梁（18）上装可移动的悬吊钩（2），该悬吊钩连悬吊链（3），该链经松紧调节装置（5）连悬吊抓手（7），松紧调节装置是两端均有钩（4）的挂钩，两端的钩与松紧调节装置的主体以螺纹连接，穿入腹壁的长针（10）的两端固定在悬吊抓手的下部。

2、根据权利要求1所述的无气腹腔镜手术悬吊器，其特征在于：它的悬吊钩是有一不锈钢套（19），其两面均连有悬吊钩（2），上部有固定装置（1）。

3、根据权利要求1所述的无气腹腔镜手术悬吊器，其特征在于：它的悬吊链（3）是不锈钢制作的。

4、根据权利要求1所述的无气腹腔镜手术悬吊器，其特征在于：它的悬吊抓手是有横梁（8），横梁上有两滑套（13），每个滑套上部有固定装置（6），两滑套下分别连螺杆（9），在螺杆的下端有接触片（21），在接触片上的螺杆上有孔，螺杆上有螺母（11）。

5、根据权利要求1所述的无气腹腔镜手术悬吊器，其特征在于：它的长针（10）是克氏钢针。

无气腹腹腔镜手术悬吊器

技术领域 本发明涉及一种医疗器械,具体说是一种无气腹腹腔镜手术悬吊装置。

背景技术 近年来,腹腔镜手术已广泛应用于临床,为使手术视野好需在腹腔充二氧化碳,需气腹机等设备,设备昂贵;同时充二氧化碳的患者需静脉--复合麻醉,药品也很贵,气腹对一些受术者的呼吸系统和循环系统有不良影响,如出现皮下及纵隔气肿,高碳酸血症、空气栓塞等并发症,对于老年人,尤其是有心肺血管疾病的患者危害严重,也增加手术麻醉的危险。

发明内容 本发明的目的在于提供一种无气腹腹腔镜手术悬吊器,它悬吊受术者的腹壁,使手术视野好,用常规手术器械,降低设备及麻醉成本,并避免充二氧化碳的不良反应。

本发明的技术方案如下:

本悬吊器由悬吊架、悬吊钩、悬吊链、松紧调节装置、悬吊抓手及长针构成;上述的悬吊架是倒“L”型的,架的下端固定在床上,悬吊架的横梁上装可移动的悬吊钩,该悬吊钩连悬吊链,该链经松紧调节装置连悬吊抓手,穿入腹壁的长针的两端固定在悬吊抓手的下部。

上述的悬吊钩是不锈钢套,其下两面均连有吊钩,上部有固定装置。

上述悬吊链是不锈钢制作的。

上述的松紧调节装置是两端均有钩的挂钩,两端的钩与主体以螺纹连接。

上述的悬吊抓手是有横梁,横梁上有两滑套,每个滑套上部有固定装置,两滑套下分别连螺杆,在螺杆的下端有接触片,在接触片上面螺杆有孔,螺杆上有螺母。

上述长针是克氏钢针。

本发明的优点在于:1、悬吊起腹壁,术野好,即使胖的患者术野也很清晰,无脏器副损伤,无腹壁皮下出血。2、因无气腹,减少腹腔镜手术的并发症,减轻患者痛苦。3、用本装置,采用普通手术器械就可进行手术,减少医院的设备投入,使用普通手术器械,使手术技术易于掌握,有利于腹腔镜技术的普及推广。4、降低手术成本,无论是设备成本还是麻醉的药物成本都有很大程度的降

低，如麻醉采用联合阻滞麻醉比充二氧化碳的静脉--复合麻醉费用可降低 70%，减轻患者负担。5、本装置悬吊位置及高度都可以根据受术者的身体状况及手术要求调节，高度可以通过挂吊链不同的环来调节，松紧调节装置可以微调高度；可移动挂钩可以调节吊挂的位置；悬吊抓手横梁上的两滑套的相对位置可以调节悬挂腹壁的长度。6、本装置各个部分都可拆开便于消毒。7、本装置结构简单，组装拆卸容易，医务人员都可操作，成本低。

附图说明 图 1 是本发明整体结构示意图；

图 2 是本发明竖架的上部结构示意图。

具体实施方式 下面结合附图对本发明作进一步说明。

由图 1、图 2 可以看到本发明的结构，本悬吊器由悬吊架、悬吊钩 2、悬吊链 3、松紧调节装置 5、悬吊抓手 7 及钢针 10 构成；上述的悬吊架是倒“L”型的，由竖架 16 及横梁 18 构成，竖架、横梁上均有刻度，竖架的下端经旋钮 15 固定在床 14 上，横梁穿入竖架的上端的两夹片 20 中以紧固件 17 连接，横梁搭在竖架的框 22 上，在横梁上装可移动的悬吊钩 2，它是不锈钢套 19 的两面均连有悬吊钩，上部有固定装置 1，它是旋钮连螺杆，螺杆经螺母穿入钢套中；吊钩连不锈钢悬吊链 3，该链连两端均有钩的挂钩 5，两端的钩 4 与主体以螺纹连接；挂钩连悬吊抓手 7，悬吊抓手是有横梁 8，横梁上有刻度 12，其上装有两滑套 13，每个滑套上有固定装置 6，两滑套下分别连螺杆 9，在螺杆的下端有接触片 21，在接触片上面的螺杆上有孔，螺杆上有蝶形螺母 11，穿入腹壁的克氏钢针 10 的两端穿入两螺杆的孔固定在悬吊抓手的下部。

使用时，先将竖架固定在床上，连接横梁，将无菌塑料套套在连接处及竖架上，除竖架外其它装置均消毒，将克氏钢针穿入腹壁，根据其穿入的长度，调节抓手滑套的位置，将钢针两端穿入上述螺杆的孔，用蝶形螺母固定。

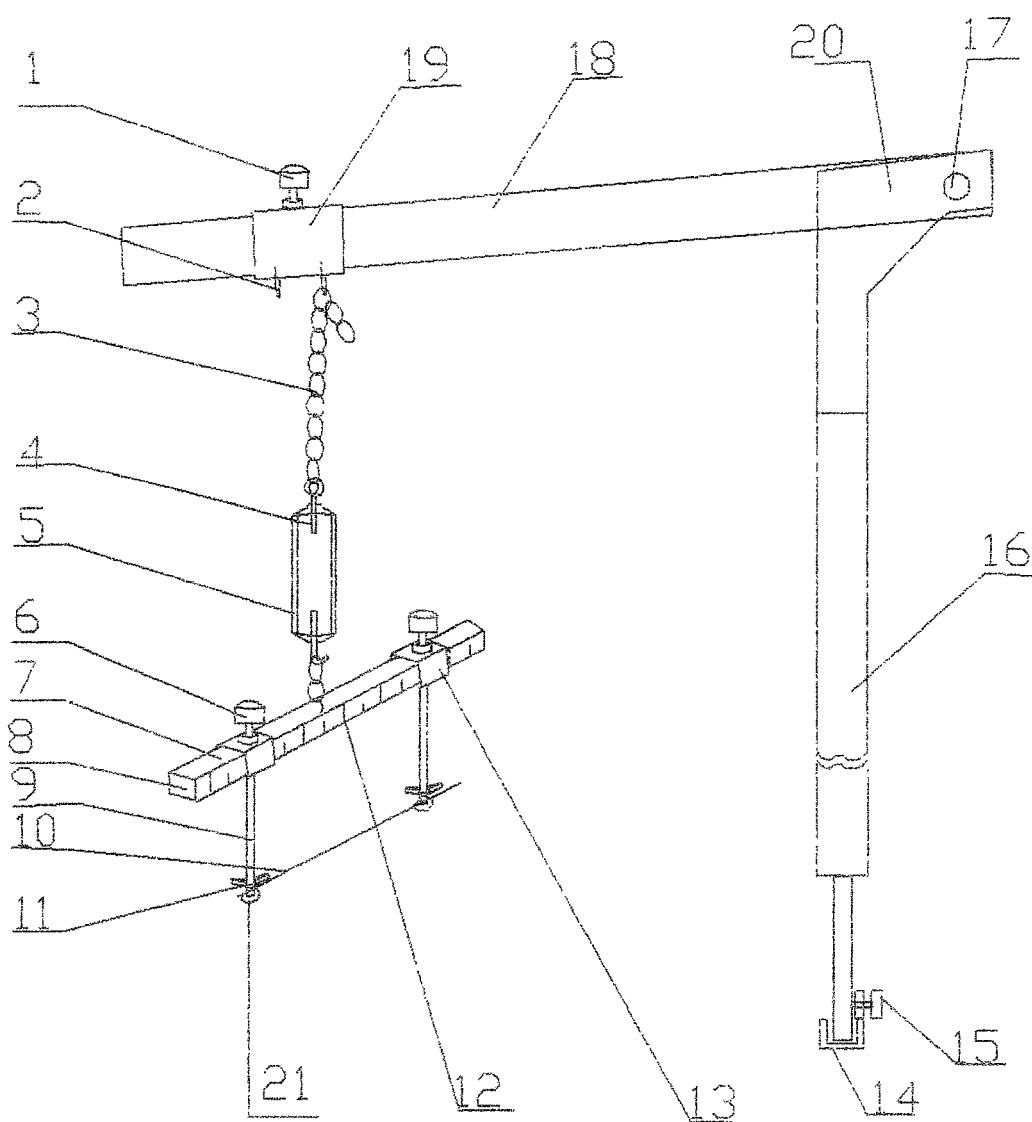


图 1

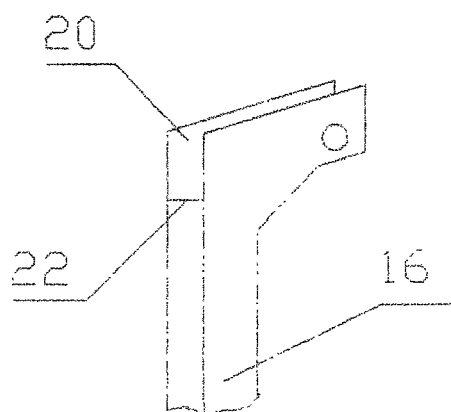


图 2

专利名称(译)	无气腹腔镜手术悬吊器		
公开(公告)号	CN100508874C	公开(公告)日	2009-07-08
申请号	CN200710010930.5	申请日	2007-04-07
[标]发明人	郑天生 陈桂英 刘素枝 李斌		
发明人	郑天生 陈桂英 刘素枝 李斌		
IPC分类号	A61B1/32 A61B17/94		
代理人(译)	刘峰		
审查员(译)	陈昭阳		
其他公开文献	CN101036573A		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开一种无气腹腔镜手术悬吊器，本悬吊器由悬吊架、悬吊钩、悬吊链、松紧调节装置、悬吊抓手及长针构成；上述的悬吊架是倒“L”型的，架的下端固定在床上，悬吊架的横梁上装可移动的悬吊钩，该悬吊钩连悬吊链，该链经松紧调节装置连悬吊抓手，穿入腹壁的长针的两端固定在悬吊抓手的下部。本装置悬吊起腹壁，术野好，因无气腹，减少腹腔镜手术的并发症，用本装置，采用普通手术器械就可进行手术，减少医院的设备投入，无论是设备成本还是麻醉的药物成本都有很大程度的降低，减轻患者负担。本装置悬吊位置及高度都可以根据受术者的身体状况及手术要求调节，各个部分都可拆开便于消毒。

