



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202086549 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 28

(21) 申请号 201120141683. 4

(22) 申请日 2011. 05. 06

(73) 专利权人 哈尔滨医科大学

地址 150081 黑龙江省哈尔滨市南岗区保健  
路 157 号

(72) 发明人 侯冬玉 于滨 苏虹 王艳  
吴月溪 李艳华

(74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理  
有限责任公司 11139

代理人 孙皓晨 雷电

(51) Int. Cl.

A61B 17/42 (2006. 01)

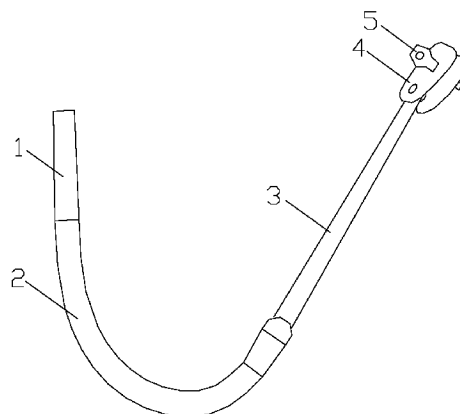
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

腹腔镜自助举宫架

### (57) 摘要

一种腹腔镜自助举宫架,包括连接杆,绝缘夹板和固定螺杆,所述连接杆连接手术床和两片绝缘夹板,所述固定螺杆贯穿两片绝缘夹板间,以将两片绝缘夹板夹紧。所述连接杆包括固定连接杆,弹力连接杆和万向头连接杆,所述固定连接杆与手术床固有关节相连,所述弹力连接杆与固定连接杆相连,以调整举宫架到所需要位置,所述万向头连接杆一端通过螺纹与所述弹力连接杆相连,另一端与所述绝缘夹板连接在一起,以在万向头的角度范围内调整绝缘夹板的位置。其体积小外观简洁易于拆装,适合现有的各种消毒灭菌方法,可以和手术器械一起打到手术台上,又因其操作简单不需专人控制可由术者一人完成,既省时又省力,大大的提高了手术效率及手术的精准性。





1. 一种腹腔镜自助举宫架,其特征在于,包括连接杆,绝缘夹板和固定螺杆,所述连接杆连接手术床和两片绝缘夹板,所述固定螺杆贯穿两片绝缘夹板间,以将两片绝缘夹板夹紧。

2. 如权利要求 1 所述的腹腔镜自助举宫架,其特征在于,所述连接杆包括固定连接杆,弹力连接杆和万向头连接杆,所述固定连接杆与手术床固有关节相连,所述弹力连接杆与固定连接杆相连,以调整举宫架到所需要位置,所述万向头连接杆一端通过螺纹与所述弹力连接杆相连,另一端与所述绝缘夹板连接在一起,以在万向头的角度范围内调整绝缘夹板的位置。

3. 如权利要求 1 所述的腹腔镜自助举宫架,其特征在于,所述绝缘夹板是由电工用绝缘木做成。

4. 如权利要求 1 所述的腹腔镜自助举宫架,其特征在于,所述两片绝缘夹板间设计有弧形凹槽。

5. 如权利要求 1 所述的腹腔镜自助举宫架,其特征在于,所述固定连接杆由实心的不锈钢组成,长 50 厘米。



## 腹腔镜自助举宫架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其涉及一种腹腔镜自助举宫架。

### 背景技术

[0002] 目前微创腔镜手术已成为手术的必然发展趋势,妇产科腔镜手术也正向高精尖手术发展。在妇产科腔镜手术中,绝大多数患者都需要有举宫操作,即用举宫棒或举宫器经阴道宫颈进入宫腔,将趴在腹腔里的子宫通过用手调节举宫棒来调节子宫的位置,此项操作称之为举宫。这项操作动作单一技术含量低多由下级医生来完成。但手术时间长非常耗费体力,又时有与手术医生不同步现象的发生,不仅影响手术操作又降低了工作效率。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种腹腔镜自助举宫架,要解决的技术问题是减少手术参与人员,方便医生使用,操作简单,省时省力提高工作效率,节省人力提供一种不需要专人控制操作简单的手术用具。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:一种腹腔镜自助举宫架,包括连接杆,绝缘夹板和固定螺杆,所述连接杆连接手术床和两片绝缘夹板,所述固定螺杆贯穿两片绝缘夹板间,以将两片绝缘夹板夹紧。

[0005] 其中,所述连接杆包括固定连接杆,弹力连接杆和万向头连接杆,所述固定连接杆与手术床固有关节相连,所述弹力连接杆与固定连接杆相连,以调整举宫架到所需要位置,所述万向头连接杆一端通过螺纹与所述弹力连接杆相连,另一端与所述绝缘夹板连接在一起,以在万向头的角度范围内调整绝缘夹板的位置。

[0006] 其中,所述绝缘夹板是由电工用绝缘木做成。

[0007] 其中,所述两片绝缘夹板间设计有弧形凹槽。

[0008] 其中,所述固定连接杆由实心的不锈钢组成,长 50 厘米。

[0009] 本实用新型与现有的技术相比,其体积小外观简洁易于拆装,适合现有的各种消毒灭菌方法,可以和手术器械一起打到手术台上,又因其操作简单不需专人控制可由术者一人完成,既省时又省力,大大的提高了手术效率及手术的精准性。

### 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 附图标记说明

[0012] 固定连接杆 -1 ;弹力连接杆 -2 ;万向头连接杆 -3 ;绝缘夹板 -4 ;固定螺杆 -5。

### 具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的形状、构造以及特点能够更好地被理解,以下将列举较佳实施例并结合附图进行详细说明。



[0014] 本实用新型的腹腔镜自助举宫架包括连接杆,绝缘夹板 4 和固定螺杆 5,连接杆连接手术床和绝缘夹板 4,固定螺杆 5 贯穿两片绝缘夹板 4 间,以将两片绝缘夹板 4 夹紧。其中连接杆包括固定连接杆 1,弹力连接杆 2,万向头连接杆 3。固定连接杆 1 由实心的不锈钢组成,长 50 厘米,其功能是与手术床固有关节相连。弹力连接杆 2 与固定连接杆 1 相连,弹力连接杆 2 可弯曲变形,其功能是调整举宫架到任意所需要位置。万向头连接杆 3 一端通过螺纹与弹力连接杆 2 相连,可以随意拆装;另一端与绝缘夹板 4 连接在一起,以在万向头的角度范围内调整绝缘夹板 4 的位置。

[0015] 本实用新型的绝缘夹板 4 是由特殊的电工用绝缘木做成,此种材料耐高温高压,绝电源,适合手术的各种消毒灭菌。现在临床中常用的举宫器多由金属做成,本实用新型的绝缘夹板 4 的绝缘功能防止患者电灼伤的发生。两片绝缘夹板 4 间设计有弧形凹槽,可以将举宫器固定在弧形凹槽中不易左右移动。

[0016] 本实用新型的固定螺杆 5 是贯穿两片绝缘夹板 4 间的,当举宫器放在绝缘夹板 4 间时,可以通过调节固定螺杆 5 将举宫器牢牢的固定在本实用新型的腹腔镜自助举宫架上。

[0017] 本实用新型在使用前,先在弹力连接杆 2 与万向头连接杆 3 处通过拧动螺纹将弹力连接杆 2 与万向头连接杆 3 分开,再在万向头连接杆 3 与绝缘夹板 4 处通过拧动固定螺杆 5 将其分开,本实用新型被拆成体积小长度短的三部分。

[0018] 本实用新型经过灭菌处理后,可以随手术器械一同打到手术台上,由洗手护士进行组装。洗手护士组装完毕将固定连接杆 1 插入手术床的固有凹槽内,再由巡回护士拧动手术床的固有螺丝将其固定在手术床上。

[0019] 本实用新型在使用时,由一名手术人员先将举宫器的一端放入宫腔,再将举宫器的另一端固定在本实用新型举宫架的绝缘夹板 4 的凹槽内,再拧动固定螺杆 5 将其固定在所需位置。

[0020] 术者在手术时可以一手调节腹腔镜自助举宫架将子宫摆放在所需位置,一手拿着手术器械进行操作;也可以由助手协助操作。

[0021] 本实用新型与现有的技术相比,其体积小外观简洁易于拆装,适合现有的各种消毒灭菌方法,可以和手术器械一起打到手术台上,又因其操作简单不需专人控制可由术者一人完成,即省时又省力,大大的提高了手术效率及手术的精准性。

[0022] 以上对本实用新型的描述是说明性的,而非限制性的,本专业技术人员理解,在权利要求限定的精神与范围之内可对其进行许多修改、变化或等效,但是它们都将落入本实用新型的保护范围内。



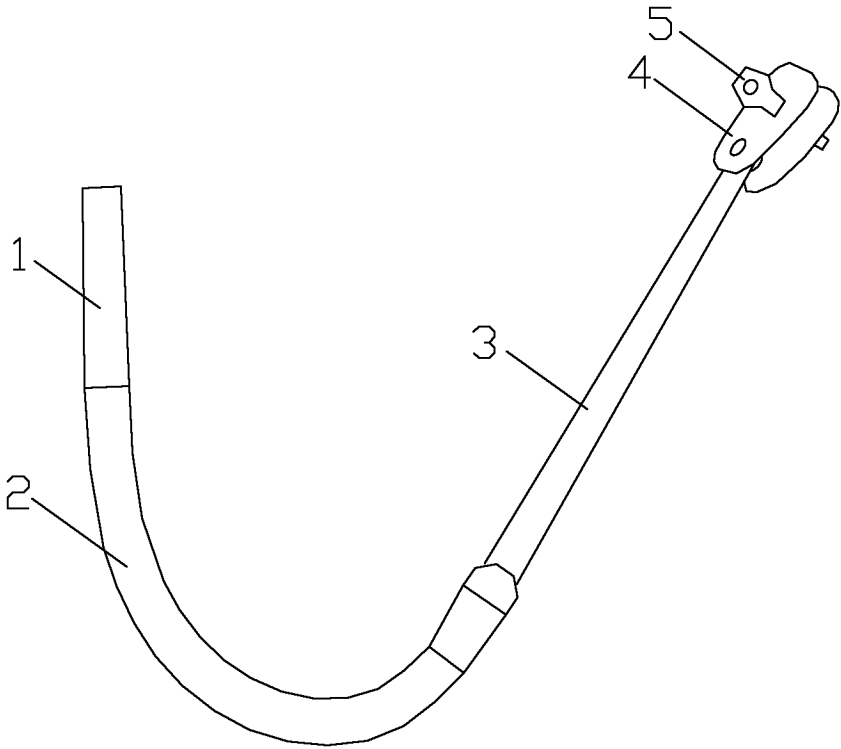


图 1



专利名称(译)	腹腔镜自助举宫架		
公开(公告)号	<a href="#">CN202086549U</a>	公开(公告)日	2011-12-28
申请号	CN201120141683.4	申请日	2011-05-06
[标]申请(专利权)人(译)	哈尔滨医科大学		
申请(专利权)人(译)	哈尔滨医科大学		
当前申请(专利权)人(译)	哈尔滨医科大学		
[标]发明人	侯冬玉 于滨 苏虹 王艳 吴月溪 李艳华		
发明人	侯冬玉 于滨 苏虹 王艳 吴月溪 李艳华		
IPC分类号	A61B17/42		
代理人(译)	孙皓晨 雷电		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

一种腹腔镜自助举宫架，包括连接杆，绝缘夹板和固定螺杆，所述连接杆连接手术床和两片绝缘夹板，所述固定螺杆贯穿两片绝缘夹板间，以将两片绝缘夹板夹紧。所述连接杆包括固定连接杆，弹力连接杆和万向头连接杆，所述固定连接杆与手术床固有关节相连，所述弹力连接杆与固定连接杆相连，以调整举宫架到所需要位置，所述万向头连接杆一端通过螺纹与所述弹力连接杆相连，另一端与所述绝缘夹板连接在一起，以在万向头的角度范围内调整绝缘夹板的位置。其体积小外观简洁易于拆装，适合现有的各种消毒灭菌方法，可以和手术器械一起打到手术台上，又因其操作简单不需专人控制可由术者一人完成，既省时又省力，大大的提高了手术效率及手术的精准性。

