



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205514518 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 31

(21) 申请号 201620063362. X

(22) 申请日 2016. 01. 22

(73) 专利权人 吕芙蓉

地址 150076 黑龙江省哈尔滨市道里区新阳  
路 558 号武警黑龙江省总队医院

(72) 发明人 吕芙蓉 郑晓红 曹茂荣 李璐  
孙志宏

(51) Int. Cl.

A61B 1/313(2006. 01)

A61B 1/06(2006. 01)

A61B 18/12(2006. 01)

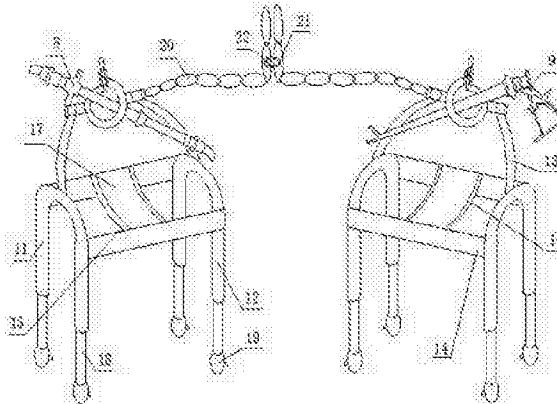
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

腹腔镜的冷光源和高频电刀的连接装置

(57) 摘要

腹腔镜的冷光源和高频电刀的连接装置。本产品其组成包括：连接链子，所述的连接链子的两端均连接一号连接杆，所述的一号连接杆连接开口弹性圈，所述的开口弹性圈的开口处的一侧连接弹性插板，所述的弹性插板连接插尖杆，所述的开口弹性圈的开口处的另一侧连接倒U形弹性夹紧件，所述的倒U形弹性夹紧件的顶部开有插口，所述的弹性插板插入所述的倒U形弹性夹紧件内，所述的插尖杆穿过所述的插口，所述的插尖杆的顶端连接橡胶帽，所述的开口弹性圈分别连接固定冷光源和高频电刀，所述的开口弹性圈连接二号连接杆，所述的一号连接杆与所述的二号连接杆之间分别连接冷光源支架和高频电刀支架。本实用新型用于冷光源和高频电刀的连接和支持。



1. 一种腹腔镜的冷光源和高频电刀的连接装置,其组成包括:连接链子,其特征是:所述的连接链子的两端均连接一号连接杆,所述的一号连接杆连接开口弹性圈,所述的开口弹性圈的开口处的一侧连接弹性插板,所述的弹性插板连接插尖杆,所述的开口弹性圈的开口处的另一侧连接倒U形弹性夹紧件,所述的倒U形弹性夹紧件的顶部开有插口,所述的弹性插板插入所述的倒U形弹性夹紧件内,所述的插尖杆穿过所述的插口,所述的插尖杆的顶端连接橡胶帽,所述的开口弹性圈分别连接固定冷光源和高频电刀,所述的开口弹性圈连接二号连接杆,所述的一号连接杆与所述的二号连接杆之间分别连接冷光源支架和高频电刀支架。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜的冷光源和高频电刀的连接装置,其特征是: 所述的冷光源支架与所述的高频电刀支架均包括左倒U形支杆和右倒U形支杆,所述的左倒U形支杆通过弹力条连接所述的一号连接杆,所述的右倒U形支杆通过所述的弹力条连接所述的二号连接杆,所述的左倒U形支杆与所述的右倒U形支杆之间通过横拉杆连接,所述的横拉杆分别连接左肘托板和右肘托板,所述的左肘托板与所述的右肘托板均连接软体垫,所述的左倒U形支杆与所述的右倒U形支杆的下部为空心管并带有内螺纹,所述的空心管连接螺纹支杆,所述的螺纹支杆的底部连接带有刹车的移动轮。

3. 根据权利要求2所述的腹腔镜的冷光源和高频电刀的连接装置,其特征是: 所述的连接链子包括椭圆形环,所述的椭圆形环之间相互连接,2个所述的椭圆形环之间插入紧固弹性环,所述的紧固弹性环具有开口,所述的开口的两侧均连接磁片,所述的磁片之间相互吸合固定所述的开口。

## 腹腔镜的冷光源和高频电刀的连接装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种腹腔镜的冷光源和高频电刀的连接装置。

[0003] 背景技术：

[0004] 现在在进行腹腔手术和检查时需要使用冷光源和高频电刀，但是冷光源和高频电刀之间是独立存在的，既没有连接装置，也没有支撑装置，如果手术进行的时间长了，医生不但会很疲劳，手也会抖，不利于手术的顺利进行，很可能会出现医疗事故。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是提供一种能够将冷光源和高频电刀连接在一起，支撑稳定，减轻了医生的疲劳强度，提手了手术质量的腹腔镜的冷光源和高频电刀的连接装置。

[0007] 上述的目的通过以下的技术方案实现：

[0008] 一种腹腔镜的冷光源和高频电刀的连接装置，其组成包括：连接链子，所述的连接链子的两端均连接一号连接杆，所述的一号连接杆连接开口弹性圈，所述的开口弹性圈的开口处的一侧连接弹性插板，所述的弹性插板连接插尖杆，所述的开口弹性圈的开口处的另一侧连接倒U形弹性夹紧件，所述的倒U形弹性夹紧件的顶部开有插口，所述的弹性插板插入所述的倒U形弹性夹紧件内，所述的插尖杆穿过所述的插口，所述的插尖杆的顶端连接橡胶帽，所述的开口弹性圈分别连接固定冷光源和高频电刀，所述的开口弹性圈连接二号连接杆，所述的一号连接杆与所述的二号连接杆之间分别连接冷光源支架和高频电刀支架。

[0009] 所述的腹腔镜的冷光源和高频电刀的连接装置，所述的冷光源支架与所述的高频电刀支架均包括左倒U形支杆和右倒U形支杆，所述的左倒U形支杆通过弹力条连接所述的一号连接杆，所述的右倒U形支杆通过所述的弹力条连接所述的二号连接杆，所述的左倒U形支杆与所述的右倒U形支杆之间通过横拉杆连接，所述的横拉杆分别连接左肘托板和右肘托板，所述的左肘托板与所述的右肘托板均连接软体垫，所述的左倒U形支杆与所述的右倒U形支杆的下部为空心管并带有内螺纹，所述的空心管连接螺纹支杆，所述的螺纹支杆的底部连接带有刹车的移动轮。

[0010] 所述的腹腔镜的冷光源和高频电刀的连接装置，所述的连接链子包括椭圆形环，所述的椭圆形环之间相互连接，2个所述的椭圆形环之间插入紧固弹性环，所述的紧固弹性环具有开口，所述的开口的两侧均连接磁片，所述的磁片之间相互吸合固定所述的开口。

[0011] 有益效果：

[0012] 1. 本实用新型采用的开口弹性圈、弹性插板、插尖杆、倒U形弹性夹紧件、插口配合使用，能够使连接链子与冷光源、高频电刀之间分别进行连接，冷光源和高频电刀在使用过程中能够相互借力，保持平衡，降低医生的劳动强度，提高手术质量。

[0013] 2. 本实用新型采用的左倒U形支杆、右倒U形支杆、弹力条、一号连接杆、二号连接杆、横拉杆、左肘托板、右肘托板、软体垫配合使用，能够稳定的托住医生的左手臂和右手臂，大大的降低了医生在手术过程的疲劳强度。

[0014] 3. 本实用新型采用的左倒U形支杆、右倒U形支杆、空心管、螺纹支杆、带有刹车的

移动轮配合使用,能够调节冷光源支架和高频电刀支架的4个支脚部分的高度,支撑左手臂和右手臂稳定安全,使用灵活方便。

[0015] 4.本实用新型采用的椭圆形环、紧固弹性环、开口、磁片配合使用,能够根据需要调节连接链子的长短,固定调节之后的连接链子稳定、牢固,使用方便、安全。

[0016] 附图说明:

[0017] 附图1是本产品的结构示意图。

[0018] 附图2是附图1中开口弹性圈的结构示意图。

[0019] 具体实施方式:

[0020] 实施例1:

[0021] 一种腹腔镜的冷光源和高频电刀的连接装置,其组成包括:连接链子,所述的连接链子的两端均连接一号连接杆1,所述的一号连接杆连接开口弹性圈2,所述的开口弹性圈的开口处的一侧连接弹性插板3,所述的弹性插板连接插尖杆4,所述的开口弹性圈的开口处的另一侧连接倒U形弹性夹紧件5,所述的倒U形弹性夹紧件的顶部开有插口6,所述的弹性插板插入所述的倒U形弹性夹紧件内,所述的插尖杆穿过所述的插口,所述的插尖杆的顶端连接橡胶帽7,所述的开口弹性圈分别连接固定冷光源8和高频电刀9,所述的开口弹性圈连接二号连接杆10,所述的一号连接杆与所述的二号连接杆之间分别连接冷光源支架和高频电刀支架。

[0022] 实施例2:

[0023] 实施例1所述的腹腔镜的冷光源和高频电刀的连接装置,所述的冷光源支架与所述的高频电刀支架均包括左倒U形支杆11和右倒U形支杆12,所述的左倒U形支杆通过弹力条13连接所述的一号连接杆,所述的右倒U形支杆通过所述的弹力条连接所述的二号连接杆,所述的左倒U形支杆与所述的右倒U形支杆之间通过横拉杆14连接,所述的横拉杆分别连接左肘托板15和右肘托板16,所述的左肘托板与所述的右肘托板均连接软体垫17,所述的左倒U形支杆与所述的右倒U形支杆的下部为空心管并带有内螺纹,所述的空心管连接螺纹支杆18,所述的螺纹支杆的底部连接带有刹车的移动轮19。

[0024] 实施例3:

[0025] 实施例2所述的腹腔镜的冷光源和高频电刀的连接装置,所述的连接链子包括椭圆形环20,所述的椭圆形环之间相互连接,2个所述的椭圆形环之间插入紧固弹性环21,所述的紧固弹性环具有开口,所述的开口的两侧均连接磁片22,所述的磁片之间相互吸合固定所述的开口。

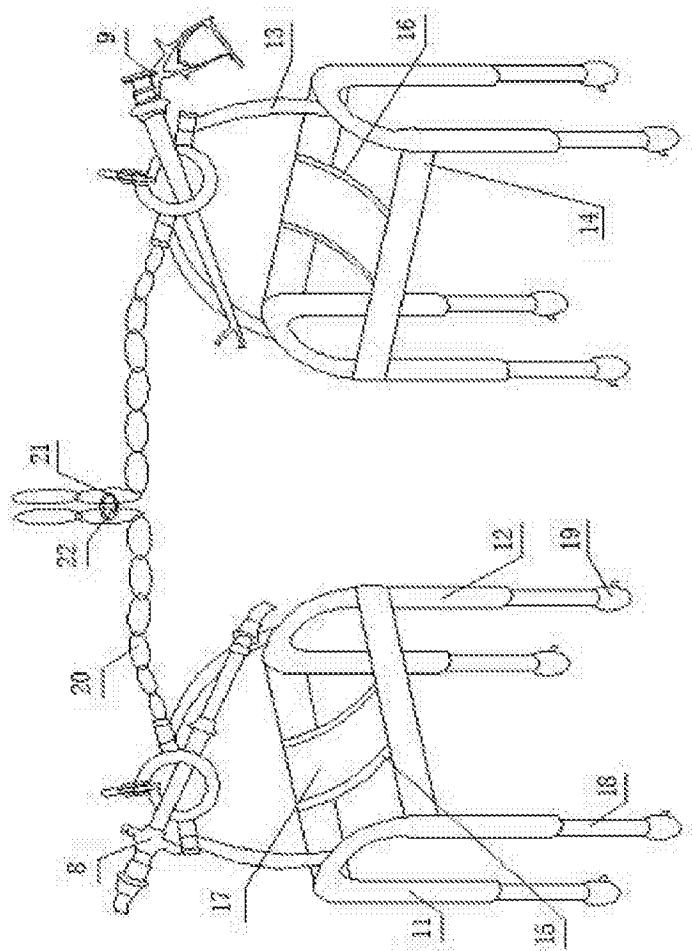


图1

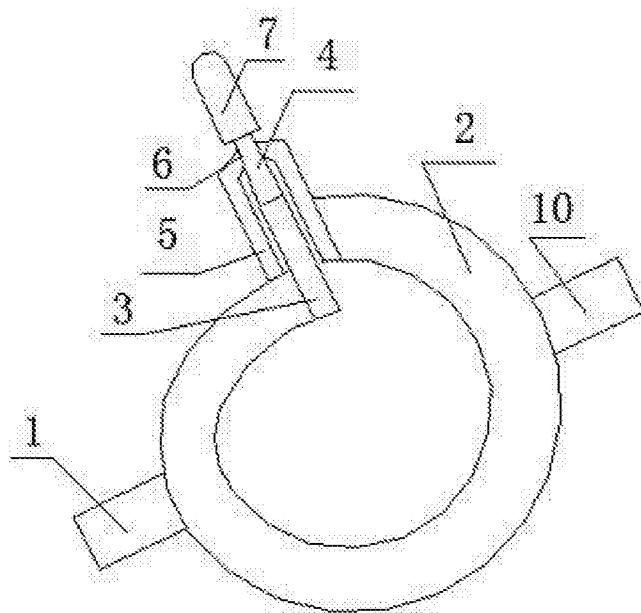


图2

专利名称(译)	腹腔镜的冷光源和高频电刀的连接装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN205514518U</a>	公开(公告)日	2016-08-31
申请号	CN201620063362.X	申请日	2016-01-22
[标]申请(专利权)人(译)	吕芙蓉		
申请(专利权)人(译)	吕芙蓉		
当前申请(专利权)人(译)	吕芙蓉		
[标]发明人	吕芙蓉 郑晓红 曹茂荣 李璐 孙志宏		
发明人	吕芙蓉 郑晓红 曹茂荣 李璐 孙志宏		
IPC分类号	A61B1/313 A61B1/06 A61B18/12		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

### 摘要(译)

腹腔镜的冷光源和高频电刀的连接装置。本产品其组成包括：连接链子，所述的连接链子的两端均连接一号连接杆，所述的一号连接杆连接开口弹性圈，所述的开口弹性圈的开口处的一侧连接弹性插板，所述的弹性插板连接插尖杆，所述的开口弹性圈的开口处的另一侧连接倒U形弹性夹紧件，所述的倒U形弹性夹紧件的顶部开有插口，所述的弹性插板插入所述的倒U形弹性夹紧件内，所述的插尖杆穿过所述的插口，所述的插尖杆的顶端连接橡胶帽，所述的开口弹性圈分别连接固定冷光源和高频电刀，所述的开口弹性圈连接二号连接杆，所述的一号连接杆与所述的二号连接杆之间分别连接冷光源支架和高频电刀支架。本实用新型用于冷光源和高频电刀的连接和支撑。

