



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209074928 U

(45)授权公告日 2019.07.09

(21)申请号 201821271602.0

A61B 1/313(2006.01)

(22)申请日 2018.08.08

(73)专利权人 吕游

地址 361000 福建省厦门市思明区镇海路  
55号厦门大学附属第一医院胃肠三科

专利权人 苏国强

(72)发明人 吕游 苏国强 黎凡 洪明  
卢传辉 阮征 吴培仁 陈波  
周鑫 刘凯华

(74)专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所  
有限公司 35204

代理人 张松亭

(51)Int.Cl.

A61B 90/60(2016.01)

A61B 90/50(2016.01)

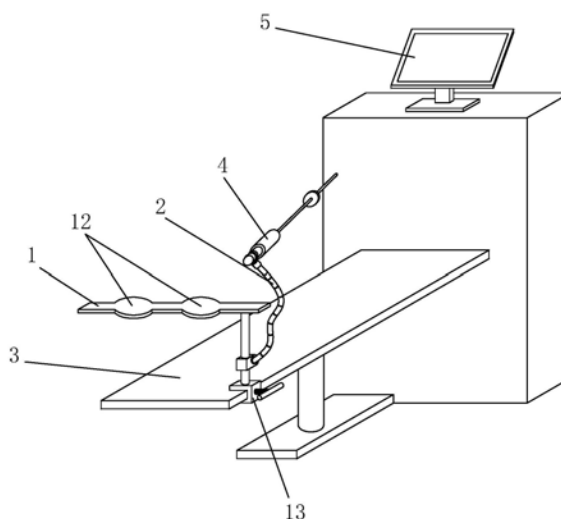
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜支撑支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜支撑支架,包括手肘支撑支架和腹腔镜固定架,该手肘支撑支架的侧方向下弯折形成支撑杆,该支撑杆安装固定于手术台的侧方;所述手肘支撑支架具有二个与人体手肘相配合的支撑台;所述腹腔镜固定架通过可调整角度和位置的波纹金属软管安装于所述手肘支撑支架。本实用新型提供了一种腹腔镜支撑支架,缓解了第二助手在手术过程中持握腹腔镜的疲劳,同时助手操作方便简单,满足手术过程中的实际需求。



1. 一种腹腔镜支撑支架,其特征在于:包括手肘支撑支架和腹腔镜固定架,该手肘支撑支架的侧方向下弯折形成支撑杆,该支撑杆安装固定于手术台的侧方;所述手肘支撑支架具有二个与人体手肘相配合的支撑台;所述腹腔镜固定架通过万向调节机构活动安装于所述手肘支撑支架。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜支撑支架,其特征在于:所述手肘支撑支架具有高度调节结构。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜支撑支架,其特征在于:所述腹腔镜固定支架还包括与腹腔镜相卡接的卡扣结构。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜支撑支架,其特征在于:所述支撑台表面设有软垫。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜支撑支架,其特征在于:所述万向调节机构为波纹金属软管调节机构。

6. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜支撑支架,其特征在于:所述万向调节机构为杆体组调节机构。

7. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜支撑支架,其特征在于:所述手肘支撑支架通过夹持结构加持固定于手术台的侧方。

## 一种腹腔镜支撑支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及手术台辅助装置,特别是涉及一种腹腔镜支撑支架。

### 背景技术

[0002] 腹腔手术中,需要通过腹腔镜将具体细节放大至屏幕上,便于主刀医生进行精确操作。由于腹腔镜根据需求调整位置,并将细节展示于屏幕之上。现有的解决方案,需要第二助手持握腹腔镜,实时根据主刀医生的需求调整腹腔镜的位置。一场手术常需要持续数小时,即表示助理医生也需要保持手举腹腔镜不动的姿势数小时。手术结束时,助理医生基本都已酸痛至抬不起手,工作负担较重。且由于腹腔镜缺少必要的支撑,容易造成晃动,影响腹腔镜的使用效果。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术之不足,提供了一种腹腔镜支撑支架,缓解了助理医生在手术过程中持握腹腔镜的疲劳,同时操作方便简单,满足手术过程中的实际需求。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案为:

[0005] 一种腹腔镜支撑支架,包括手肘支撑支架和腹腔镜固定架,该手肘支撑支架的侧方向下弯折形成支撑杆,该支撑杆安装固定于手术台的侧方;所述手肘支撑支架具有二个与人体手肘相配合的支撑台;所述腹腔镜固定架通过可调整角度和位置的波纹金属软管安装于所述手肘支撑支架。

[0006] 作为一种优选,所述手肘支撑支架具有高度调节结构。该高度调节结构可为伸缩杆结构,或其他可实现纵向高度调节的机构。

[0007] 作为一种优选,所述腹腔镜固定支架还包括与腹腔镜相卡接的卡扣结构。同理,可使用其他卡接或锁接固定结构进行替换。

[0008] 作为一种优选,所述支撑台表面设有软垫。该软垫用于使助理医生的手肘枕在支撑台表面更为舒适。

[0009] 其中一实施例中,所述万向调节机构为波纹金属软管调节机构。

[0010] 其中一实施例中,所述万向调节机构为杆体组调节机构。

[0011] 作为一种优选,所述手肘支撑支架通过夹持结构加持固定于手术台的侧方。

[0012] 本实用新型的有益效果为:通过手肘支撑支架实现手术过程中,助理医生的手部支撑,助理医生可在手肘托起的状态下扶握腹腔镜,无需长时间将双手悬空,极大减轻了助理医生在手术过程中的负担。同时,腹腔镜的位置和角度可以通过波纹金属软管进行调整,助理医生仅需要简单手扶保证腹腔镜不晃动,或依照手术需求进行移动即可,操作方便实用。

[0013] 以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步详细说明;但本实用新型的一种腹腔镜支撑支架不局限于实施例。

## 附图说明

- [0014] 图1是本实用新型的使用结构示意图；
- [0015] 图2是本实用新型实施例一的结构示意图(安装腹腔镜状态)；
- [0016] 图3是本实用新型实施例一的结构示意图(未安装腹腔镜状态)；
- [0017] 图4是本实用新型实施例二的结构示意图(未安装腹腔镜状态)。

## 具体实施方式

[0018] 实施例一：

[0019] 参见图1至图3所示，本实用新型的一种腹腔镜支撑支架，包括手肘支撑支架1和腹腔镜固定架2，该手肘支撑支架1的侧方向下弯折形成支撑杆11，该支撑杆11安装固定于手术台3的侧方；所述手肘支撑支架1具有二个与人体手肘相配合的支撑台12；所述腹腔镜固定架2通过可调整角度和位置的波纹金属软管21安装于所述手肘支撑支架1。该波纹金属软管21使得腹腔镜4能够以任意角度任意位置固定于手术台3的上方，腹腔镜4通过有线的方式与显示屏5信号连接。

[0020] 所述手肘支撑支架1具有高度调节结构。所述支撑台12表面设有软垫。

[0021] 所述腹腔镜固定支架2还包括与腹腔镜相卡接的卡扣结构22。所述手肘支撑支架1通过夹持结构13加持固定于手术台3的侧方。

[0022] 未使用时，将腹腔镜支撑支架整个拆下收纳，或将腹腔镜支撑支架偏转向手术台3的一侧。当手术开始进行时，将手肘支撑支架1转向手术台3的上方，并使腹腔镜4定位于手术位置的上方，调整位置后，第二助手将两手手肘分别枕于二个支撑台12上，并用两手扶握腹腔镜4，直到手术结束。途中，若腹腔镜支撑支架的高度不合适，还可以通过高度调节结构进行调整。

[0023] 实施例二：

[0024] 本实施例与实施例一的区别在于，所述腹腔镜固定架6通过可调整角度和位置的杆体组调节机构61安装于所述手肘支撑支架1，卡扣装置62安装于杆体组调节机构61的端部。该杆体组调节机构6包括若干依次枢接安装的连杆，每一个连杆之间均能够任意旋转角度并定位，以使腹腔镜4能够以需要的角度和位置进行定位。

[0025] 上述实施例仅用来进一步说明本实用新型的一种腹腔镜支撑支架，但本实用新型并不局限于实施例，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均落入本实用新型技术方案的保护范围内。

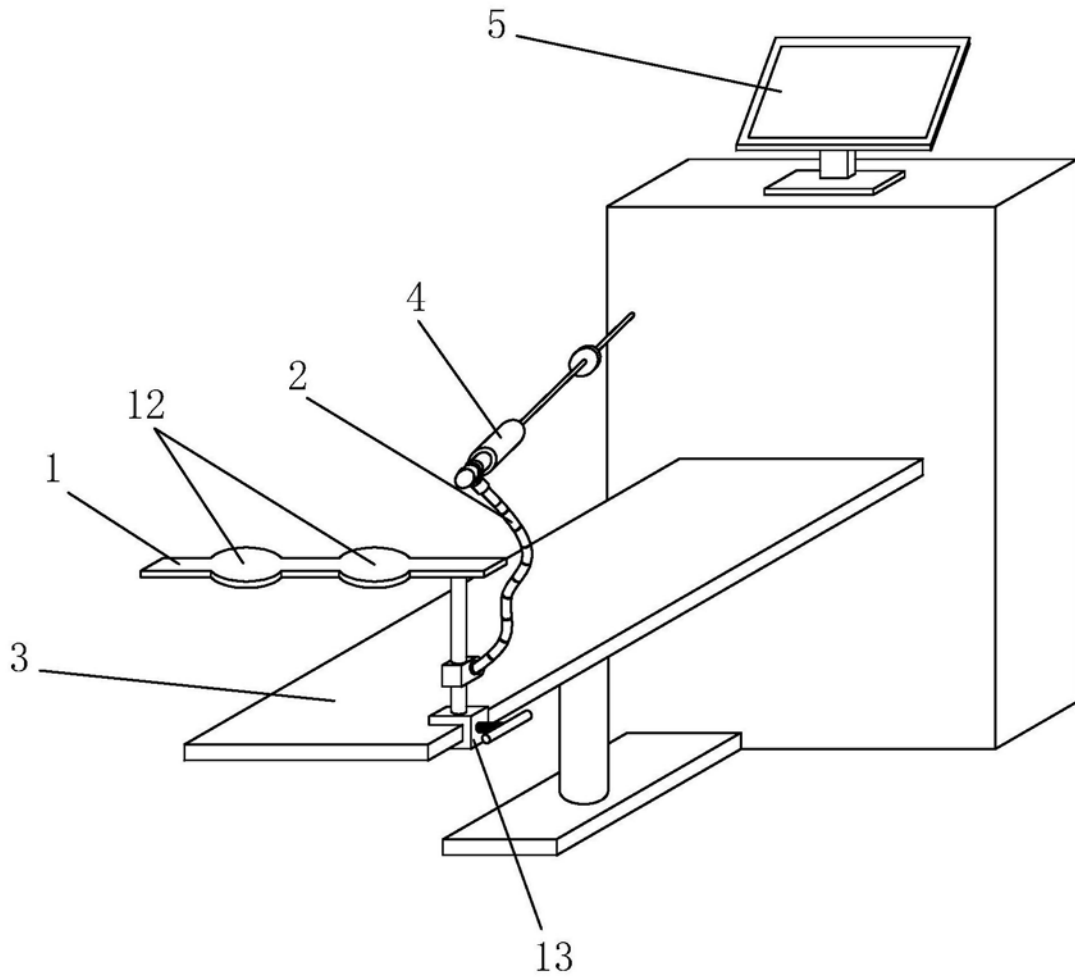


图1

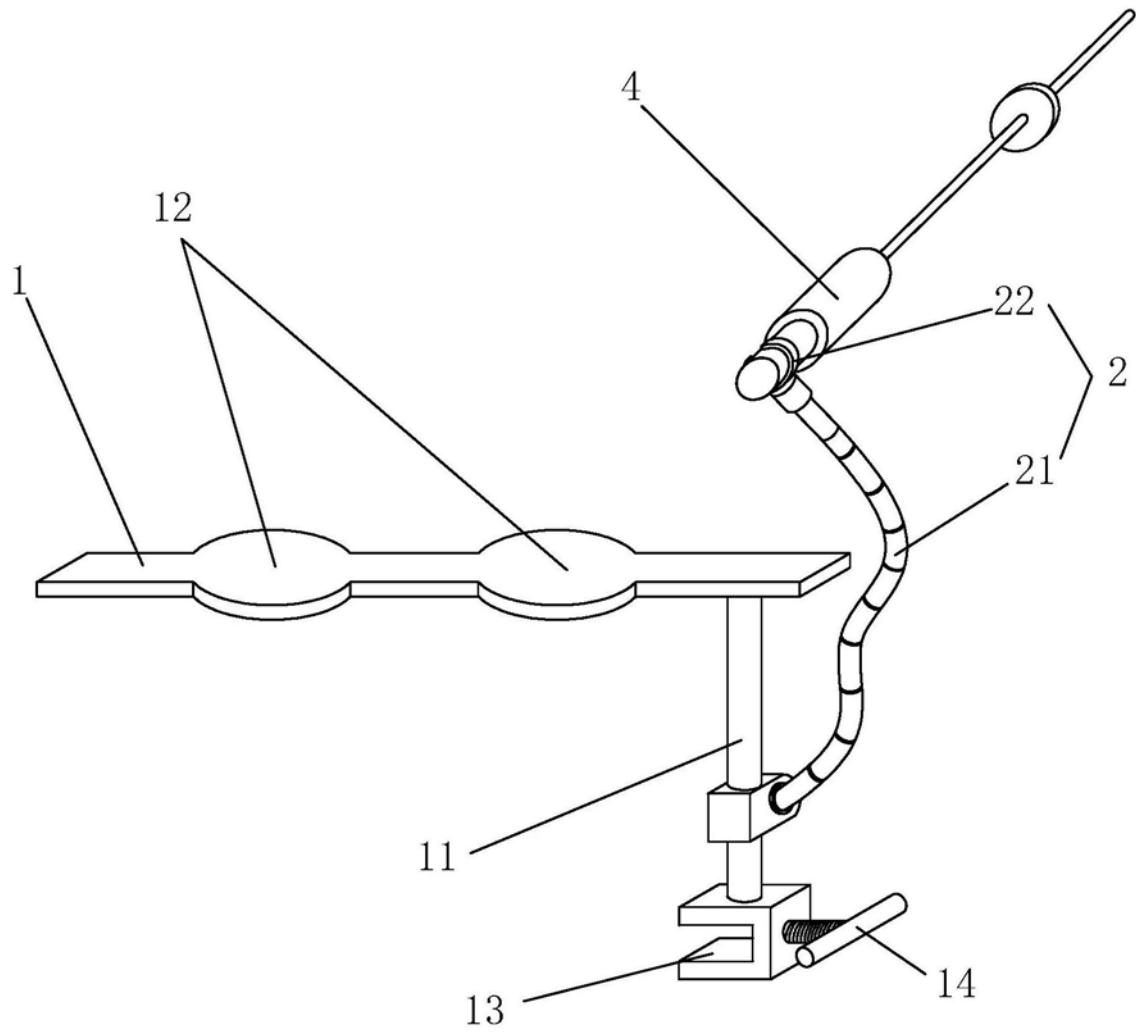


图2

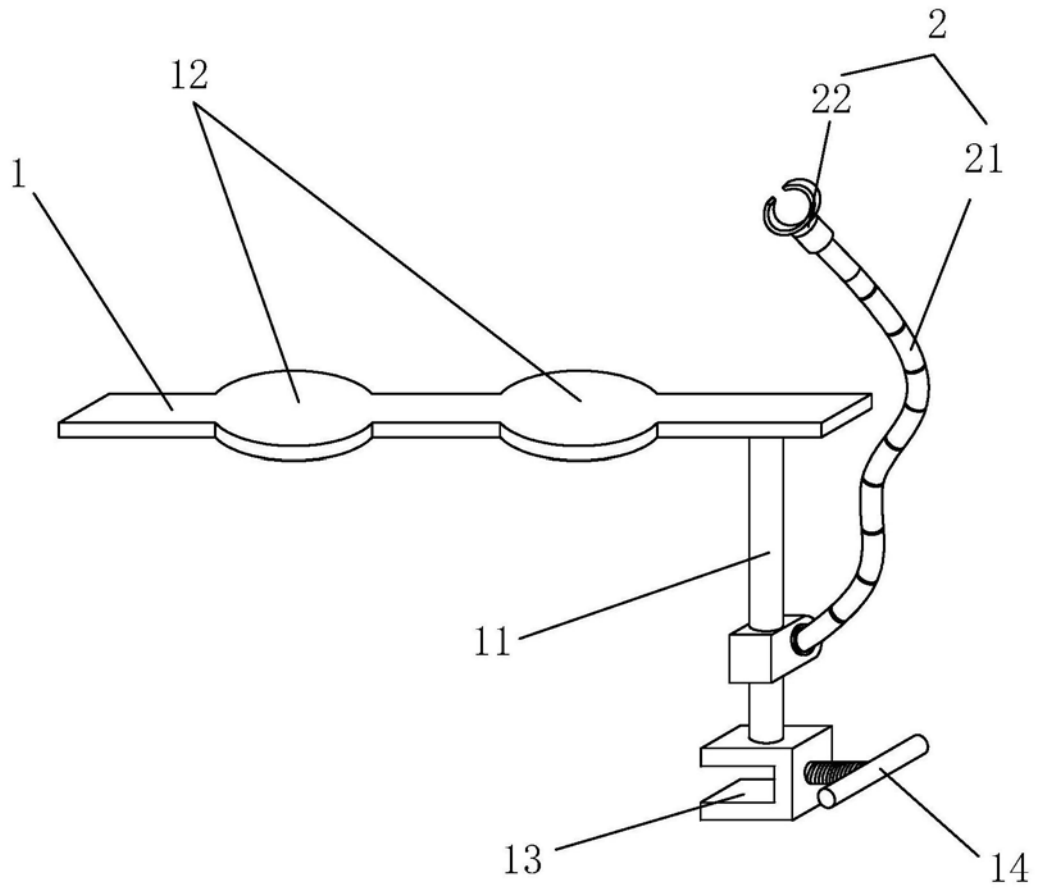


图3

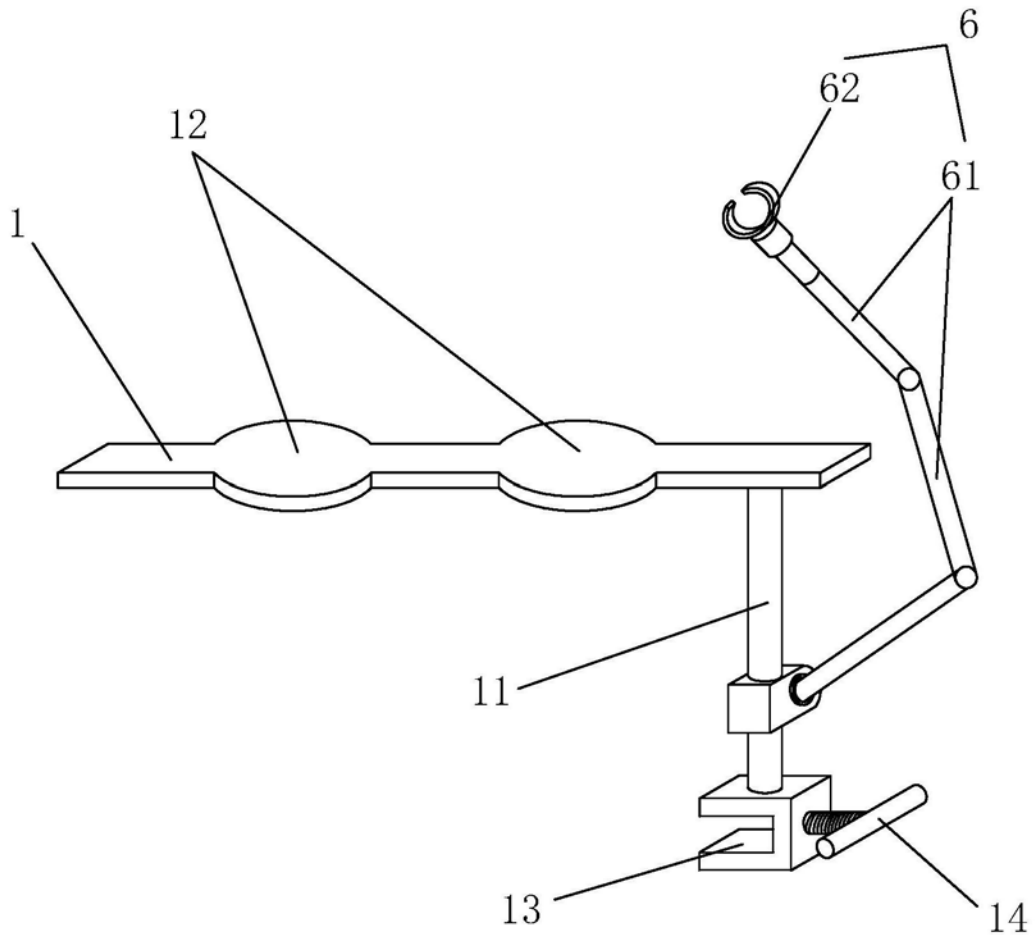


图4

专利名称(译)	一种腹腔镜支撑支架		
公开(公告)号	<a href="#">CN209074928U</a>	公开(公告)日	2019-07-09
申请号	CN201821271602.0	申请日	2018-08-08
[标]申请(专利权)人(译)	吕游 苏国强		
申请(专利权)人(译)	吕游 苏国强		
当前申请(专利权)人(译)	吕游 苏国强		
[标]发明人	吕游 苏国强 黎凡 洪明 卢传辉 阮征 吴培仁 陈波 周鑫 刘凯华		
发明人	吕游 苏国强 黎凡 洪明 卢传辉 阮征 吴培仁 陈波 周鑫 刘凯华		
IPC分类号	A61B90/60 A61B90/50 A61B1/313		
代理人(译)	张松亭		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜支撑支架，包括手肘支撑支架和腹腔镜固定架，该手肘支撑支架的侧方向下弯折形成支撑杆，该支撑杆安装固定于手术台的侧方；所述手肘支撑支架具有二个与人体手肘相配合的支撑台；所述腹腔镜固定架通过可调整角度和位置的波纹金属软管安装于所述手肘支撑支架。本实用新型提供了一种腹腔镜支撑支架，缓解了第二助手在手术过程中持握腹腔镜的疲劳，同时助手操作方便简单，满足手术过程中的实际需求。

