



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203303162 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201320372741. 3

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013. 06. 26

(73) 专利权人 江苏蓝域创新技术投资有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市科教新城
健雄路 1 号

(72) 发明人 王小军 余军军 罗玄

(74) 专利代理机构 北京连和连知识产权代理有限公司 11278

代理人 王淑丽

(51) Int. Cl.

A61B 19/00 (2006. 01)

A61G 13/10 (2006. 01)

A61B 1/313 (2006. 01)

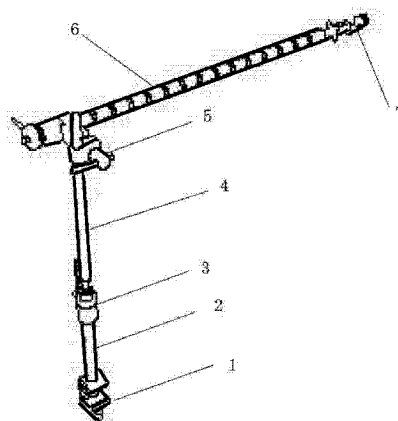
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

腹腔镜固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜固定装置,包含:固定装置、支撑杆、方向调节机构、方向调节杆、固定夹、多关节调节杆和夹持装置,其中:固定装置用于将所述腹腔镜固定装置固定在手术床侧面的特定部位;方向调节机构提供向各个方向的变形及旋转,方向调节机构的一端通过支撑杆连接至固定装置,并且另一端延伸出方向调节杆;固定夹用于固定连接所述方向调节杆和所述多关节调节杆;并且多关节调节杆前端设有用于固定腹腔镜镜头或腹腔镜手术用器械的夹持装置。本实用新型公开的腹腔镜固定装置可以使扶镜助手从侧方协助调控镜头,减轻助手的疲劳,提高了镜头的稳定性,给术者更宽阔的空间便于高质量的完成手术。



1. 一种腹腔镜固定装置,其特征在于,包含:固定装置、支撑杆、方向调节机构、方向调节杆、固定夹、多关节调节杆和夹持装置,其中:

所述固定装置用于将所述腹腔镜固定装置固定在手术床侧面的特定部位;

所述方向调节机构提供向各个方向的变形及旋转,所述方向调节机构的一端通过所述支撑杆连接至所述固定装置,并且另一端延伸出所述方向调节杆;

所述固定夹用于固定连接所述方向调节杆和所述多关节调节杆;并且

所述多关节调节杆前端设有用于固定腹腔镜镜头或腹腔镜手术用器械的夹持装置。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜固定装置,其特征在于,所述方向调节机构内可活动地连接的一端呈臼窝状,另一端呈球状头。

3. 根据权利要求2所述的腹腔镜固定装置,其特征在于,所述方向调节机构还包括锁紧把手。

4. 根据权利要求3所述的腹腔镜固定装置,其特征在于,通过所述固定夹实现所述多关节调节杆沿着所述方向调节杆上下移动调节以及绕着所述方向调节杆转动调节。

5. 根据权利要求4所述的腹腔镜固定装置,其特征在于,所述多关节调节杆的每一个关节均能够向任意方向转动。

腹腔镜固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种外科手术器械,尤其涉及一种用来固定腹腔镜或腹腔镜手术用器械的装置。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是近年来外科领域的重要进展,随着设备的改进和技术的不断提高,腹腔镜手术涉及的病种逐年增加。受具体术式的制约,患者可能处于仰卧、侧卧位、分腿“大”字形体位等多种方式。为了利于操作,主刀医师一般处于最佳位置。由于镜头是腹腔镜手术过程中所有医生的“眼睛”,所以,镜头的理想方位应该和主刀医师位置完全相同,这就造成扶镜助手和主刀医师站位的冲突永远存在。现实中总是采用助手给主刀医师让位的办法,容易造成助手的疲劳,间接导致注意力下降,不利于手术配合;另外,助手疲劳则导致频繁调整自身姿势,造成镜头晃动影响术者操作。尤其是在单孔手术中,腹腔镜和操作器械完全经同一操作孔进入腹腔,助手和术者的站位冲突更加明显;或者如泌尿外科等部分腹腔镜手术时,由于病人取了侧卧位等特殊体位,造成术者及助手迫不得已采用侧身前后并排的站位,这种站位明显造成术者及助手的疲劳。

[0003] 因此,研发一款用于协助固定腹腔镜的手术器械具有非常重要的实用价值。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种腹腔镜手术中可以将镜头或某些腹腔镜手术器械固定于手术床侧面特定部位的腹腔镜固定装置。

[0005] 上述目的通过以下技术方案实现:

[0006] 一种腹腔镜固定装置,包含:固定装置、支撑杆、方向调节机构、方向调节杆、固定夹、多关节调节杆和夹持装置,其中:

[0007] 所述固定装置用于将所述腹腔镜固定装置固定在手术床侧面的特定部位;

[0008] 所述方向调节机构提供向各个方向的变形及旋转,所述方向调节机构的一端通过所述支撑杆连接至所述固定装置,并且另一端延伸出所述方向调节杆;

[0009] 所述固定夹用于固定连接所述方向调节杆和所述多关节调节杆;并且

[0010] 所述多关节调节杆前端设有用于固定腹腔镜镜头或腹腔镜手术用器械的夹持装置。

[0011] 进一步地,所述方向调节机构内可活动地连接的一端呈臼窝状,另一端呈球状头。

[0012] 进一步地,所述方向调节机构还包括锁紧把手。

[0013] 进一步地,通过所述固定夹实现所述多关节调节杆沿着所述方向调节杆上下移动调节以及绕着所述方向调节杆转动调节。

[0014] 进一步地,所述多关节调节杆的每一个关节均能够向任意方向转动。

[0015] 本实用新型公开的腹腔镜固定装置可以使扶镜助手从侧方协助调控镜头,减轻助手的疲劳,提高了镜头的稳定性,给术者更宽阔的空间便于高质量的完成手术;或者可以将

某些需要在一段时间内保持位置不变的辅助器械通过本装置固定从而替代助手的把控。

附图说明

- [0016] 图 1 是本实用新型的腹腔镜固定装置的立体图；
- [0017] 图 2 是本实用新型的腹腔镜固定装置的正视图；
- [0018] 图 3 是本实用新型的腹腔镜固定装置的侧视图；
- [0019] 图 4 是本实用新型的腹腔镜固定装置的上部正视图；
- [0020] 图 5 是图 4 的腹腔镜固定装置的仰视图；
- [0021] 图 6 是本实用新型的腹腔镜固定装置的另一角度上部正视图；
- [0022] 图 7 是本实用新型的腹腔镜固定装置的下部立体图；
- [0023] 图 8 是本实用新型的腹腔镜固定装置的下部正视图；
- [0024] 图 9 是本实用新型的腹腔镜固定装置的下部侧视图。
- [0025] 附图标记说明
- [0026] 1 固定装置
- [0027] 2 支撑杆
- [0028] 3 方向调节机构
- [0029] 4 方向调节杆
- [0030] 5 固定夹
- [0031] 6 多关节调节杆
- [0032] 7 夹持装置
- [0033] 8 锁紧把手

具体实施方式

[0034] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，下面结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0035] 如图 1-9 所示，本实用新型的腹腔镜固定装置具有固定装置 1、支撑杆 2、方向调节机构 3、方向调节杆 4、固定夹 5、多关节调节杆 6 和夹持装置 7，其中：固定装置 1 用于将腹腔镜固定装置固定在手术床侧面的特定部位；方向调节机构 3 提供向各个方向的变形及旋转，该方向调节机构 3 的一端通过支撑杆 2 连接至固定装置 1，并且另一端延伸出方向调节杆 4；固定夹 5 用于固定连接方向调节杆 4 和多关节调节杆 6；并且多关节调节杆 6 前端设有用于固定腹腔镜镜头或腹腔镜手术用器械的夹持装置 7。

[0036] 虽然图中未示出，为了实现方向调节结构向各个方向的变形及旋转，方向调节机构 3 内可活动地连接的一端呈臼窝状，另一端呈球状头。此外，方向调节机构 3 还可以包括锁紧把手 8。

[0037] 固定夹 5 除了起到固定连接方向调节杆 4 和多关节调节杆 6 的作用外，还能够实现多关节调节杆 6 沿着方向调节杆 4 上下移动调节以及绕着方向调节杆 4 转动调节。

[0038] 此外，多关节调节杆 6 的每一个关节均能够向任意方向转动。

[0039] 实施例 1

[0040] 以经脐单孔腹腔镜手术为例,腹腔镜镜头及两把操作器械需要同时通过脐部一个小切口进入腹腔内协同配合完成手术,一般主刀医师操控着两把腹腔镜专用手术器械,两把器械交叉通过切口处可以扩大器械的操作范围;镜头位置正对术者身体,扶镜助手采取略侧身位处于术者一侧,扶镜助手在这种配合中容易疲劳,影响手术效果。

[0041] 采用本装置时,可以将本装置先固定于手术床侧边处,然后通过调节方向调节机构 3 和固定夹 5 确定大体位置,再通过调节多关节调节杆 6,调整出满意的方位将镜头基本固定。助手可以轻松的从侧方扶于镜头处,当手术不需要调整视野时,镜头在本装置固定下完全处于静止状态,可以提供稳定的画面,利于术者操作;当手术需要镜头调整角度及远近时,助手从侧方可轻松提供画面的稳定过渡,利于术者操作。使用本装置从减轻助手劳动强度,为术者提供更舒适操作空间,为手术提供更稳定的视野等几个方面具有重要意义。

[0042] 实施例 2

[0043] 以泌尿外科后腹腔入路腹腔镜术式为例,由于患者取侧卧位,扶镜助手只能选择处于术者身后,与术者并排前后站于患者一侧,这种站位造成助手易疲劳而且导致术者和助手均不舒适。采用本装置从侧方固定腹腔镜可以提供稳定的视野,减轻助手的劳动强度。而且类似于此种操作范围局限的手术,术程中很少需要调整视野的角度和远近,减少了助手的工作量。也可以通过本装置将起到牵拉组织协助显露的手术器械稳定的固定于某个角度,除了减轻助手工作强度外,还可以减少参与手术的医生人数,缓解人员紧张的矛盾,可以节约人力。

[0044] 需要说明的是,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并非用来限定本实用新型的实施范围;如果不脱离本实用新型的精神和范围,对本实用新型进行修改或者等同替换,均应涵盖在本实用新型权利要求的保护范围当中。

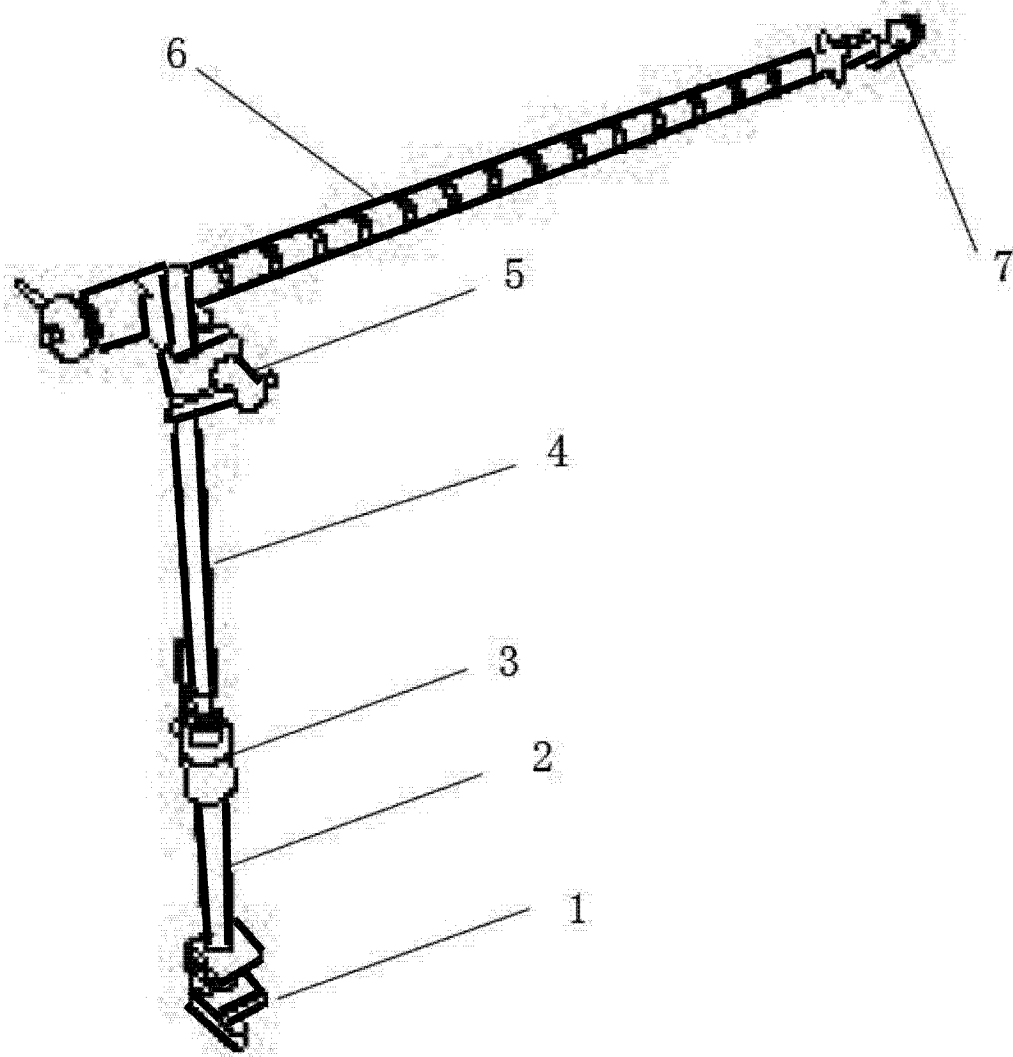


图 1

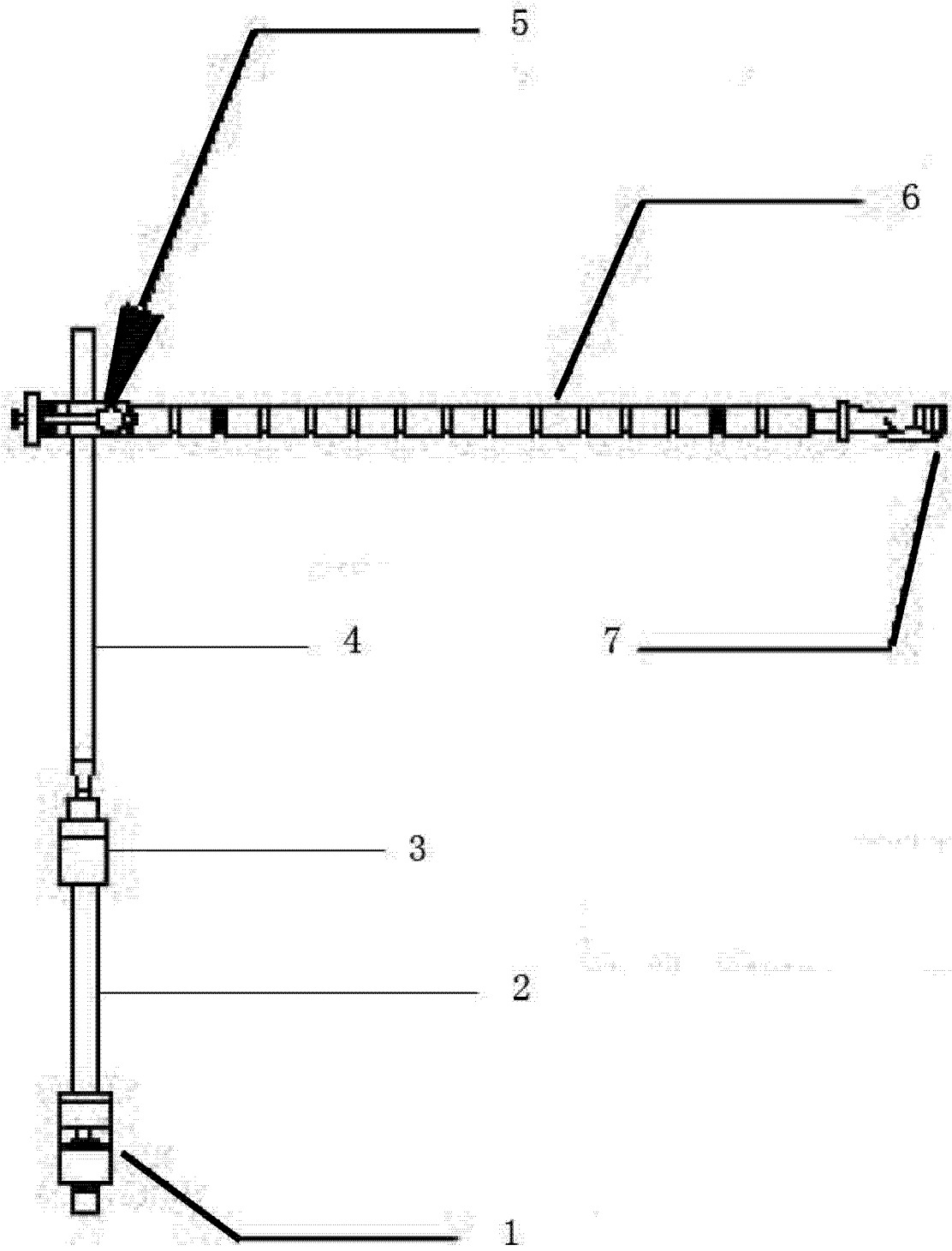


图 2

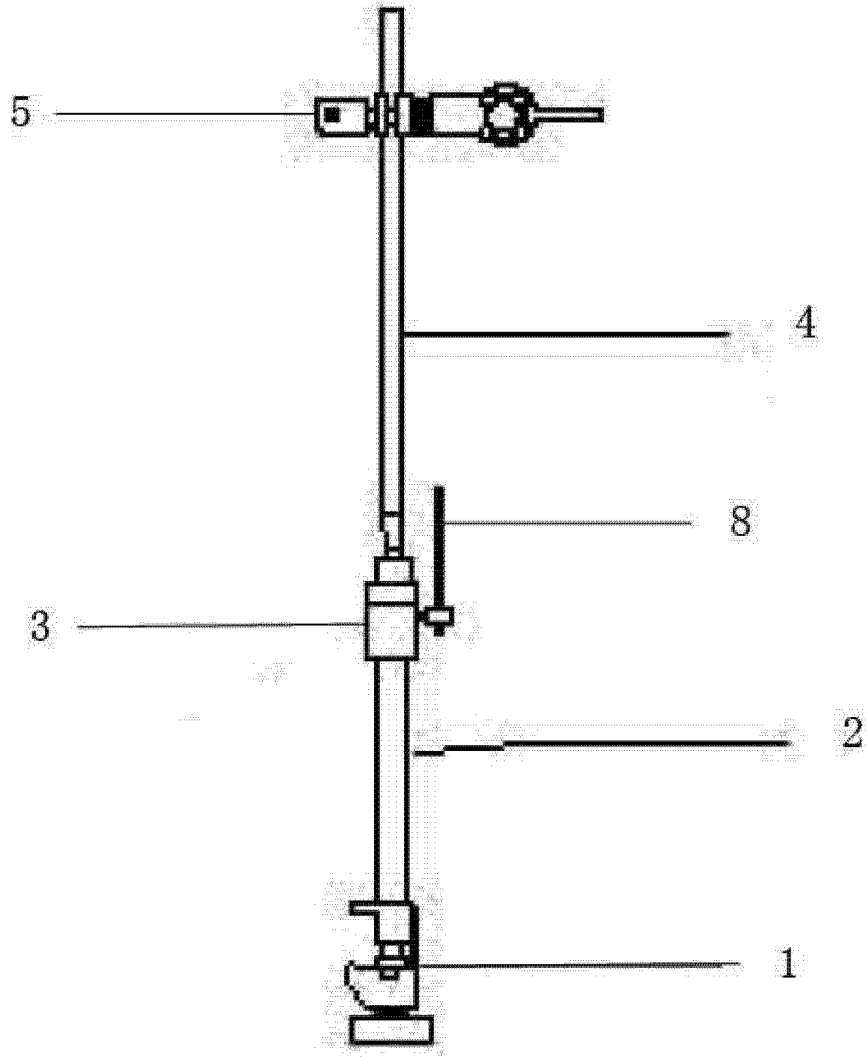


图 3

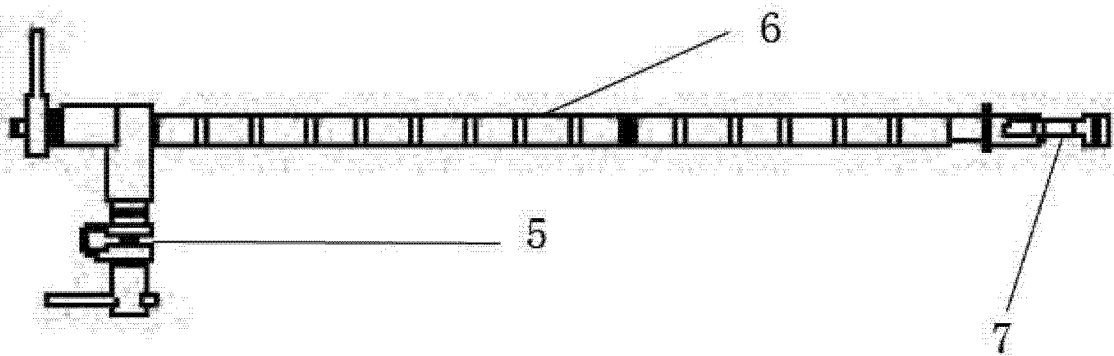


图 4

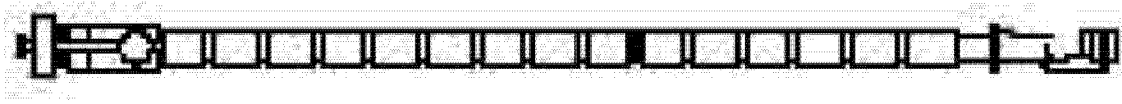


图 5

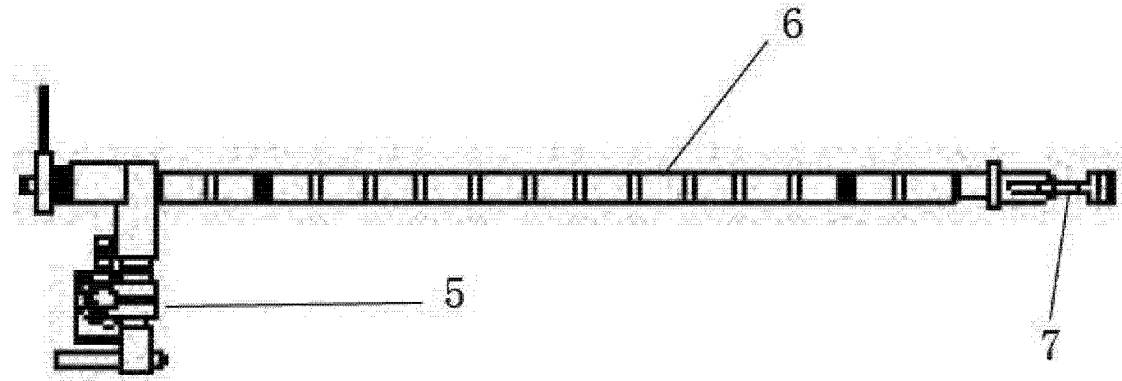


图 6

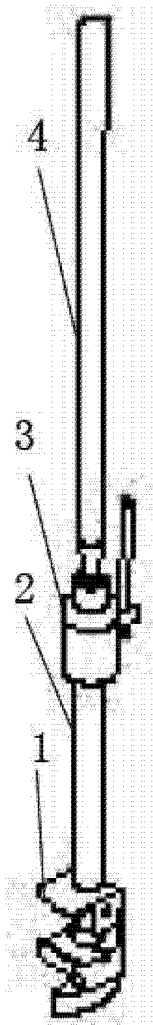


图 7

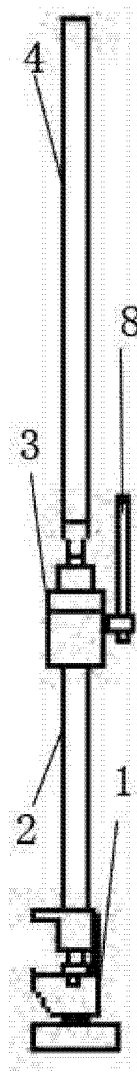


图 8

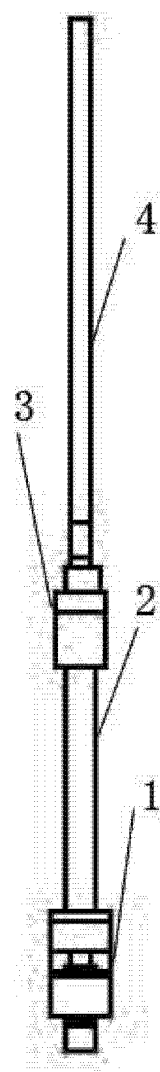


图 9

专利名称(译)	腹腔镜固定装置		
公开(公告)号	CN203303162U	公开(公告)日	2013-11-27
申请号	CN201320372741.3	申请日	2013-06-26
[标]申请(专利权)人(译)	江苏蓝域创新技术投资有限公司		
申请(专利权)人(译)	江苏蓝域创新技术投资有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江苏蓝域创新技术投资有限公司		
[标]发明人	王小军 余军军 罗玄		
发明人	王小军 余军军 罗玄		
IPC分类号	A61B19/00 A61G13/10 A61B1/313		
代理人(译)	王淑丽		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜固定装置，包含：固定装置、支撑杆、方向调节机构、方向调节杆、固定夹、多关节调节杆和夹持装置，其中：固定装置用于将所述腹腔镜固定装置固定在手术床侧面的特定部位；方向调节机构提供向各个方向的变形及旋转，方向调节机构的一端通过支撑杆连接至固定装置，并且另一端延伸出方向调节杆；固定夹用于固定连接所述方向调节杆和所述多关节调节杆；并且多关节调节杆前端设有用于固定腹腔镜镜头或腹腔镜手术用器械的夹持装置。本实用新型公开的腹腔镜固定装置可以使扶镜助手从侧方协助调控镜头，减轻助手的疲劳，提高了镜头的稳定性，给术者更宽阔的空间便于高质量的完成手术。

