



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204133502 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420522092. 5

(22) 申请日 2014. 09. 12

(73) 专利权人 陈育

地址 710038 陕西省西安市灞桥区新寺路 1
号唐都医院泌尿外科

专利权人 赵致广

(72) 发明人 陈育 赵致广

(51) Int. Cl.

A61B 17/00 (2006. 01)

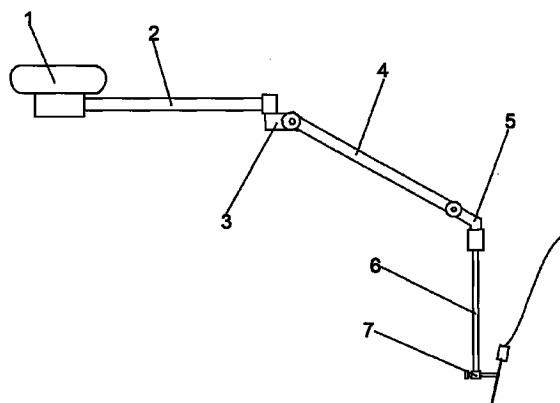
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

腹腔镜固定架

(57) 摘要

本实用新型公开一种腹腔镜固定架,包括有固定座,固定座底部铰接有能够水平转动的第一连接杆,第一连接杆末端铰接有能够水平转动的旋转块,旋转块的头部铰接有能够上下转动的第二连接杆,第二连接杆的末端铰接有能够上下转动的弯头,弯头的下端通过螺纹连接有第三连接杆,第三连接杆的末端设置有球铰链,球铰链的球铰杆末端设置有槽状的镜体卡座;本实用新型能够将腹腔镜悬挂固定在手术台上方,满足任意角度的变换和调整,避免由人手长时间握持产生僵硬和颤抖影响手术操作;同时大大减轻了医疗工作者的劳动负担。



1. 一种腹腔镜固定架,其特征在于,包括有固定座(1),所述固定座(1)底部铰接有能够水平转动的第一连接杆(2),所述第一连接杆(2)末端铰接有能够水平转动的旋转块(3),所述旋转块(3)的头部铰接有能够上下转动的第二连接杆(4),所述第二连接杆(4)的末端铰接有能够上下转动的弯头(5),所述弯头(5)的下端通过螺纹连接有第三连接杆(6),所述第三连接杆(6)的末端设置有球铰链(7),所述球铰链(7)的球铰杆(8)末端设置有槽状的镜体卡座(9)。

腹腔镜固定架

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助设备技术领域,涉及一种腹腔镜固定架。

背景技术

[0002] 随着医疗向微创技术发展,临床中腹腔镜手术应用越来越广泛。而腹腔镜手术在具体实施过程中需要持续不断地调整腹腔镜的角度和视野。目前,手术过程中,一般需要一个专门的助手以手持的方式将腹腔镜拖住并根据医生的要求调整角度,正常情况下,手术时间较长,手臂长时间悬空难免产生僵硬和抖动,不仅影响手术操作,同时也极大地增加了医疗工作者的劳动负担。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提供一种腹腔镜固定架,解决现有的腹腔镜手术通过专人以手持方式托持和调整腹腔镜影响手术操作以及加重医疗工作者劳动负担的缺陷。

[0004] 为了完成本实用新型所要解决的技术问题,本实用新型所采用的技术方案是,一种腹腔镜固定架,包括有固定座,固定座底部铰接有能够水平转动的第一连接杆,第一连接杆末端铰接有能够水平转动的旋转块,旋转块的头部铰接有能够上下转动的第二连接杆,第二连接杆的末端铰接有能够上下转动的弯头,弯头的下端通过螺纹连接有第三连接杆,第三连接杆的末端设置有球铰链,球铰链的球铰杆末端设置有槽状的镜体卡座。

[0005] 本实用新型的有益效果是:

[0006] 本实用新型能够将腹腔镜悬挂固定在手术台上方,满足任意角度的变换和调整,避免由人手长时间握持产生僵硬和颤抖影响手术操作;同时大大减轻了医疗工作者的劳动负担。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0008] 图2是本实用新型的第三连接杆拆分后结构示意图;

[0009] 图3是本实用新型的球铰链结构示意图。

[0010] 图中,1. 固定座,2. 第一连接杆,3. 旋转块,4. 第二连接杆,5. 弯头,6. 第三连接杆,7. 球铰链,8. 球铰杆,9. 镜体卡座,10. 球头,11. 铰链筒体,12. 锁紧螺栓。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明。

[0012] 本实用新型提供一种腹腔镜固定架,如图1所示,包括有固定座1,固定座1底部铰接有能够水平转动的第一连接杆2,第一连接杆2末端铰接有能够水平转动的旋转块3,旋转块3的头部铰接有能够上下转动的第二连接杆4,第二连接杆4的末端铰接有能够上下转动的弯头5,弯头5的下端通过螺纹连接有第三连接杆6,第三连接杆6的末端设置有球铰

链 7,球铰链 7 的球铰杆 8 末端设置有槽状的镜体卡座 9。

[0013] 具体实施时,固定座 1 通过螺栓固定在手术室内的天花板或者手术台上,第一连接杆 2 与旋转块 3 之间、旋转块 3 与第二连接杆 4 之间以及第二连接杆 4 与弯头 5 之间均采取紧配合方式铰接,保证各部件在外力作用下能够转动,外力取消后能够限定在固定位置从而起到对腹腔镜的托持作用。如图 2 所示,弯头 5 下端设置有螺纹,第三连接杆 6 的后端设置有与之相适应的螺母,第三连接杆 6 通过螺母连接在弯头 5 下端,手术完成后能够方便拆下进行清洗消毒。如图 3 所示,球铰链 7 设置在第三连接杆 6 末端,球铰链 7 中的球头 10 能够在铰链筒体 11 内自由转动,铰链筒体 11 后端设置有锁紧螺栓 12,通过锁紧螺栓 12 可以将调整好角度的球头 10 锁紧,镜体卡座 9 通过球铰杆 8 连接到球头 10 上从而能够变换角度。镜体卡座 9 为卡槽状,形状与镜体结构相适应从而能够将镜体托持住。

[0014] 使用过程中,将腹腔镜镜体固定在镜体卡座 9 上,手术过程中,通过第一连接杆 2 和旋转块 3 调节架体的水平位置,通过第二连接杆 4 和弯头 5 调节架体的竖直高度,从而将镜体调整到适合的角度和位置。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点,上述实施方式和说明书只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由权利要求书及其等同物界定。

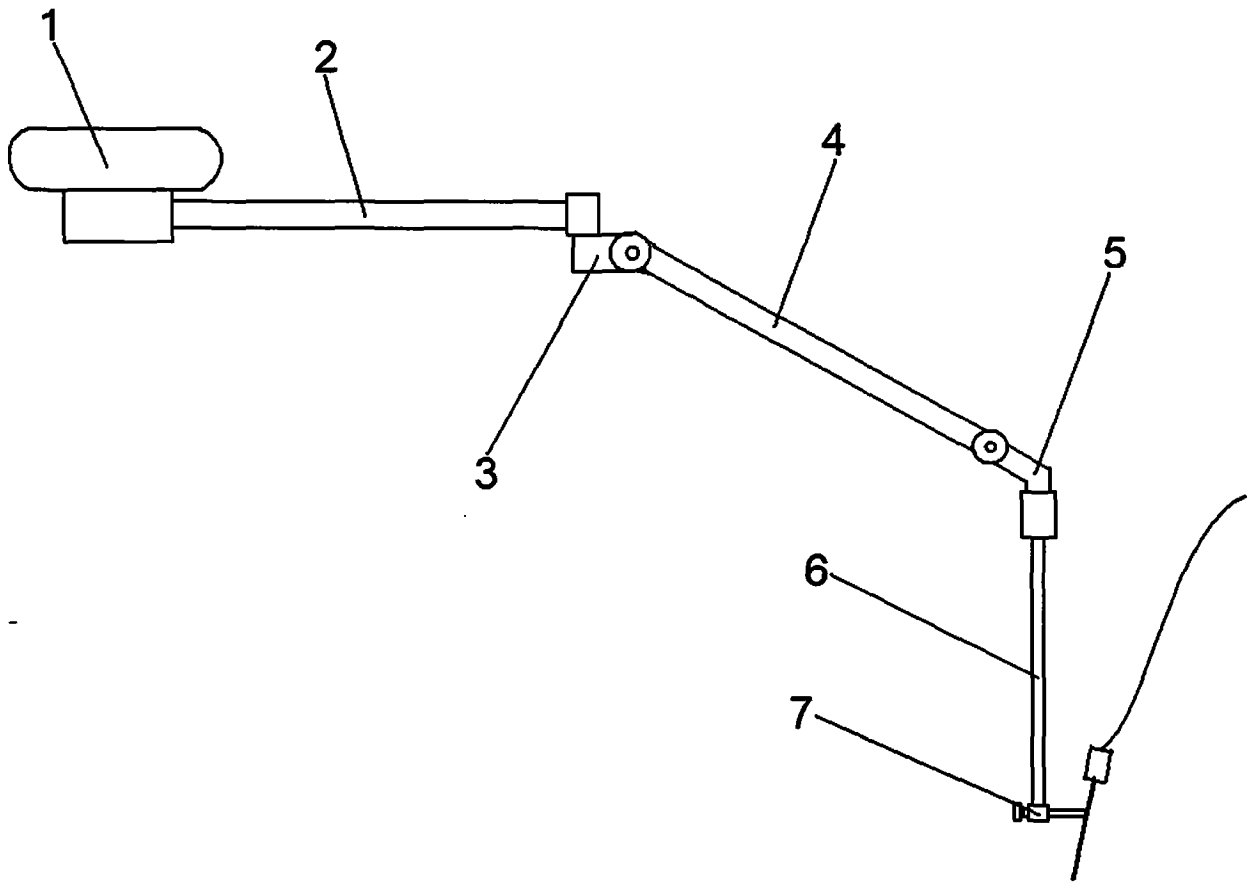


图 1

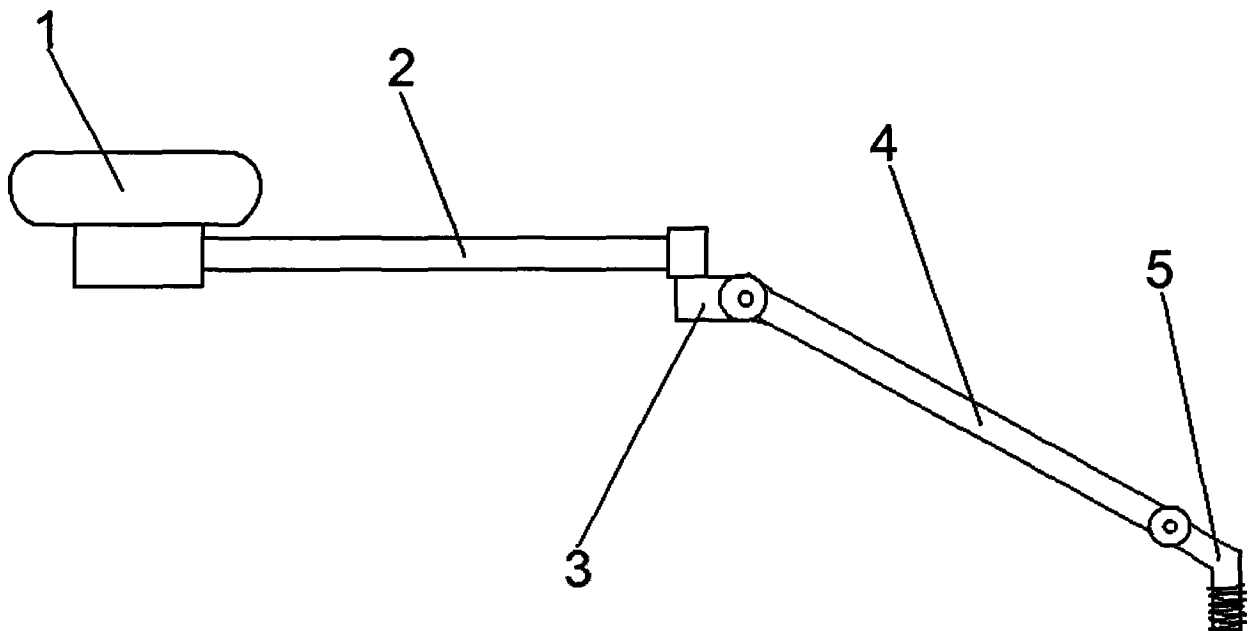


图 2

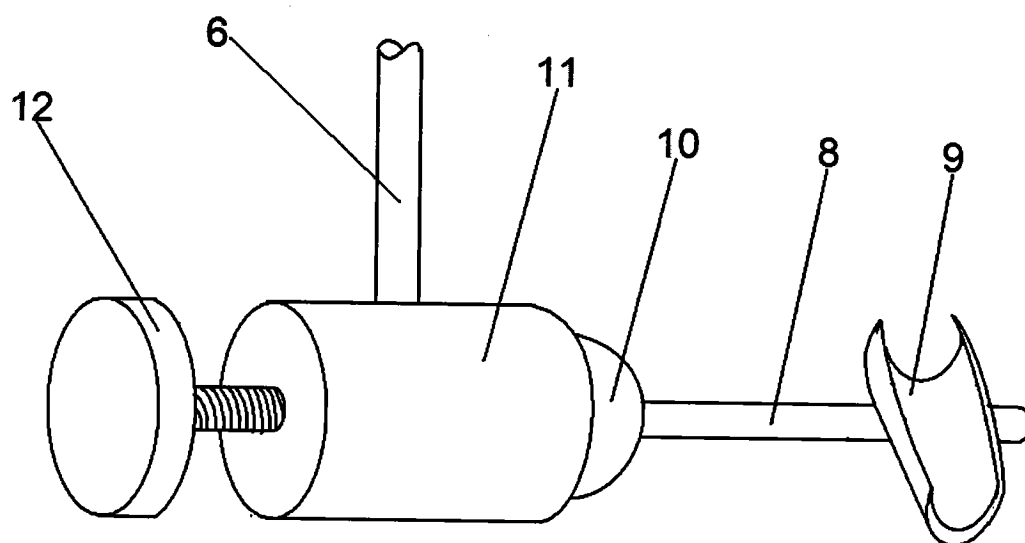


图 3

专利名称(译)	腹腔镜固定架		
公开(公告)号	CN204133502U	公开(公告)日	2015-02-04
申请号	CN201420522092.5	申请日	2014-09-12
[标]申请(专利权)人(译)	陈育		
申请(专利权)人(译)	陈育		
当前申请(专利权)人(译)	陈育		
[标]发明人	陈育 赵致广		
发明人	陈育 赵致广		
IPC分类号	A61B17/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种腹腔镜固定架，包括有固定座，固定座底部铰接有能够水平转动的第一连接杆，第一连接杆末端铰接有能够水平转动的旋转块，旋转块的头部铰接有能够上下转动的第二连接杆，第二连接杆的末端铰接有能够上下转动的弯头，弯头的下端通过螺纹连接有第三连接杆，第三连接杆的末端设置有球铰链，球铰链的球铰杆末端设置有槽状的镜体卡座；本实用新型能够将腹腔镜悬挂固定在手术台上方，满足任意角度的变换和调整，避免由人手长时间握持产生僵硬和颤抖影响手术操作；同时大大减轻了医疗工作者的劳动负担。

