



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204542046 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520106766. 8

(22) 申请日 2015. 02. 13

(73) 专利权人 柳州市妇幼保健院

地址 545001 广西壮族自治区柳州市映山街
五十号

(72) 发明人 陈军

(74) 专利代理机构 柳州市荣久专利商标事务所
(普通合伙) 45113

代理人 韦微

(51) Int. Cl.

A61B 1/313(2006. 01)

A61B 19/00(2006. 01)

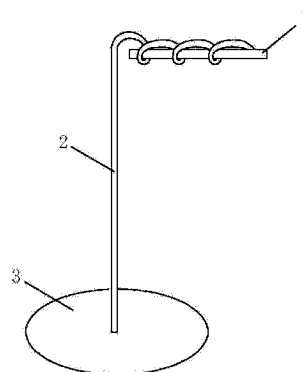
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

金属定型软管腹腔镜辅助支架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种金属定型软管腹腔镜辅助支架,包括金属定型软管支架,所述的金属定型软管支架或是一端设置有定位件底座,或是两端分别设置有定位件,其中一端设置的定位件是弹簧夹子,另一端设置的定位件是螺杆固定装置,所述的螺杆固定装置包括U型架、螺杆和压紧盘,所述的螺杆穿过U型架一侧壁并与U型架侧壁通过螺纹连接,所述的压紧盘固定在螺杆的一端并位于U型架内。本实用新型采用金属定型软管作为固定腹腔镜的部件,具有固定操作简单、定位精准、结构简单等优点,解决了现有技术中因采用手拿腹腔镜定位而存在的定位不够精确、浪费了人力和增加了医护人员的劳动强度等等问题。



1. 一种金属定型软管腹腔镜辅助支架,其特征在于:包括金属定型软管支架(2),所述的金属定型软管支架的一端或两端设置有定位件。

2. 根据权利要求1所述的金属定型软管腹腔镜辅助支架,其特征在于:所述的金属定型软管支架的一端设置有定位件,所述的定位件是底座(3),即在金属定型软管支架(2)底端设置有底座(3)。

3. 根据权利要求1所述的金属定型软管腹腔镜辅助支架,其特征在于:所述的金属定型软管支架(2)的两端分别设置有定位件,其中一端设置的定位件是弹簧夹子(4),另一端设置的定位件是螺杆固定装置,所述的螺杆固定装置包括L型架(5)、螺杆(7)和压紧盘(6),所述的螺杆(7)穿过L型架一侧壁并与L型架侧壁通过螺纹连接,所述的压紧盘(6)固定在螺杆的一端并位于L型架内。

4. 根据权利要求3所述的金属定型软管腹腔镜辅助支架,其特征在于:所述的螺杆固定装置的螺杆(7)另一端设置有便于旋转的转柄(8)。

金属定型软管腹腔镜辅助支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种金属定型软管腹腔镜辅助支架。

背景技术

[0002] 腹腔镜是一种带有微型摄像头的器械,腹腔镜手术就是利用腹腔镜及其相关器械进行的手术;使用冷光源提供照明,将腹腔镜镜头(直径为3~10mm)插入腹腔内,运用数字摄像技术使腹腔镜镜头拍摄到的图像通过光导纤维传导至后级信号处理系统,并且实时显示在专用监视器上。然后医生通过监视器屏幕上所显示患者器官不同角度的图像,对病人的病情进行分析判断,并且运用特殊的腹腔镜器械进行手术。

[0003] 目前在进行腹腔镜手术时,将腹腔镜镜头插入腹腔,均是通过医护人员手拿腹腔镜定位,存在以下不足之处:1、通过人工手拿方式固定腹腔镜,由于人手总会出现轻微的移动,定位不够精确;2、需要专人负责固定腹腔镜,浪费了人力;3、由于手术的时间较长,增加了医护人员的劳动强度。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种固定操作简单、定位精准、结构简单的金属定型软管腹腔镜辅助支架,解决了现有技术中因采用手拿腹腔镜定位而存在的定位不够精确、浪费了人力和增加了医护人员的劳动强度等等问题。

[0005] 解决上述技术问题的技术方案是:一种金属定型软管腹腔镜辅助支架,包括金属定型软管支架,所述的金属定型软管支架的一端或两端设置有定位件。

[0006] 本实用新型的进一步技术方案是:所述的金属定型软管支架的一端设置有定位件,所述的定位件是底座,即在金属定型软管支架底端设置有底座。

[0007] 本实用新型的另一进一步技术方案是:所述的金属定型软管支架的两端分别设置有定位件,其中一端设置的定位件是弹簧夹子,另一端设置的定位件是螺杆固定装置,所述的螺杆固定装置包括U型架、螺杆和压紧盘,所述的螺杆穿过U型架一侧壁并与U型架侧壁通过螺纹连接,所述的压紧盘固定在螺杆的一端并位于U型架内。

[0008] 所述的螺杆固定装置的螺杆另一端设置有便于旋转的转柄。

[0009] 由于采用上述结构,本实用新型具有以下有益效果:

[0010] 1、本实用新型采用金属定型软管作为固定腹腔镜的部件,金属定型软管是由金属弹簧钢线和镀锌铁线或者其他金属线材旋绕包覆而成的复合型金属管,中空外有螺旋纹,可以在立体空间中任意弯曲成一定形状并能保持其形状的软管,弯曲时长度和大小基本稳定,弯曲后软管本身具有一定的支撑力可以支撑起一定重量的物件,支撑力在一定范围内是可控的。固定腹腔镜时,只需要使用金属定型软管支架弯曲缠绕住腹腔镜,然后通过定位件定位后就可以支撑住腹腔镜不动,固定操作简单、定位精准。

[0011] 2、本实用新型完全可以替代现有采用手拿腹腔镜定位的方式,固定过程不会出现移动,且可以节约人力,降低了医护人员的劳动强度。

[0012] 3、本实用新型采用金属定型软管作为支撑部件主体，只需要在支撑部件主体一端或两端设置定位件，结构非常简单，成本低，便于推广使用。

[0013] 下面，结合附图和实施例对本实用新型之金属定型软管腹腔镜辅助支架的技术特征作进一步的说明。

附图说明

[0014] 图 1：本实用新型实施例 1 之金属定型软管腹腔镜辅助支架结构示意图。

[0015] 图 2：本实用新型实施例 2 之金属定型软管腹腔镜辅助支架结构示意图。

[0016] 图 3：实施例 2 的螺杆固定装置放大图。

[0017] 图中：1- 腹腔镜，2- 金属定型软管支架，3- 底座，4- 弹簧夹子，5- □型架，6- 压紧盘，7- 螺杆，8- 转柄。

具体实施方式

[0018] 实施例 1：一种金属定型软管腹腔镜辅助支架，如图 1 所示，包括金属定型软管支架 2，所述的金属定型软管支架的一端设置有定位件，所述的定位件是底座 3，即将金属定型软管支架 2 设置成 7 字型，并在金属定型软管支架 2 底端设置有底座 3。

[0019] 使用时，将底座 3 放置在合适的位置，然后采用金属定型软管支架 2 缠绕固定住腹腔镜 1，再通过调整金属定型软管支架 2 竖直支撑部分的弯曲度调整角度，即可以实现腹腔镜的固定定位。

[0020] 实施例 2：一种金属定型软管腹腔镜辅助支架，如图 2- 图 3 所示，包括金属定型软管支架 2，所述的金属定型软管支架 2 的两端分别设置有定位件，其中一端设置的定位件是弹簧夹子 4，另一端设置的定位件是螺杆固定装置，所述的螺杆固定装置包括□型架 5、螺杆 7 和压紧盘 6，所述的螺杆 7 穿过□型架一侧壁并与□型架侧壁通过螺纹连接，所述的压紧盘 6 固定在螺杆的一端并位于□型架内，所述的螺杆固定装置的螺杆 7 另一端设置有便于旋转的转柄 8。

[0021] 使用时，采用金属定型软管支架 2 缠绕固定住腹腔镜 1，然后通过两端的定位件定位，或是采用弹簧夹子 4 夹住合适的部件定位，或是通过旋转螺杆固定装置的螺杆，带动压紧盘夹紧合适的部件定位。

[0022] 本实施例所述的金属定型软管、弹簧夹子均可以直接在市场上购买。

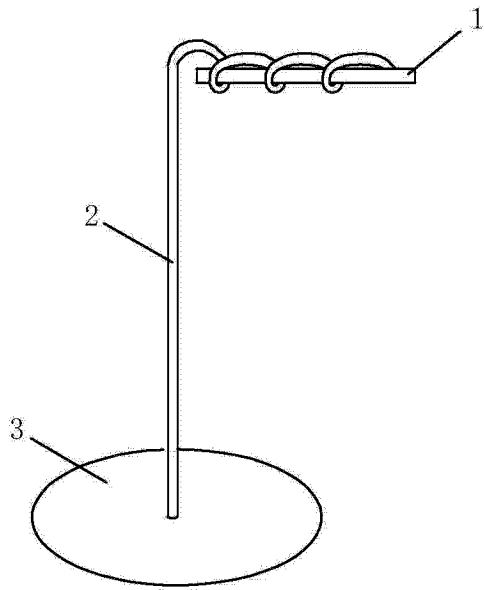


图 1

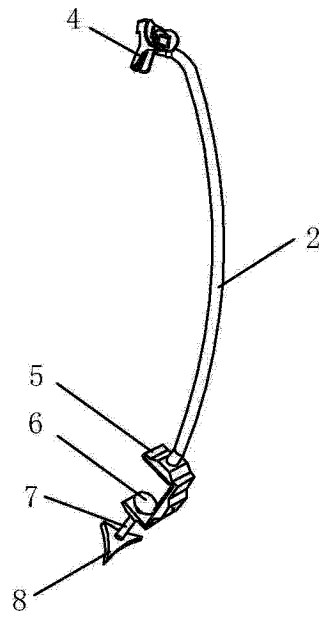


图 2

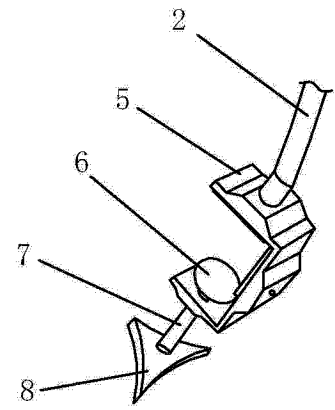


图 3

专利名称(译)	金属定型软管腹腔镜辅助支架		
公开(公告)号	CN204542046U	公开(公告)日	2015-08-12
申请号	CN201520106766.8	申请日	2015-02-13
[标]申请(专利权)人(译)	柳州市妇幼保健院		
申请(专利权)人(译)	柳州市妇幼保健院		
当前申请(专利权)人(译)	柳州市妇幼保健院		
[标]发明人	陈军		
发明人	陈军		
IPC分类号	A61B1/313 A61B19/00		
代理人(译)	韦微		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种金属定型软管腹腔镜辅助支架，包括金属定型软管支架，所述的金属定型软管支架或是一端设置有定位件底座，或是两端分别设置有定位件，其中一端设置的定位件是弹簧夹子，另一端设置的定位件是螺杆固定装置，所述的螺杆固定装置包括U型架、螺杆和压紧盘，所述的螺杆穿过U型架一侧壁并与U型架侧壁通过螺纹连接，所述的压紧盘固定在螺杆的一端并位于U型架内。本实用新型采用金属定型软管作为固定腹腔镜的部件，具有固定操作简单、定位精准、结构简单等优点，解决了现有技术中因采用手拿腹腔镜定位而存在的定位不够精确、浪费了人力和增加了医护人员的劳动强度等等问题。

