



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203153965 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201320148146. 1

(22) 申请日 2013. 03. 29

(73) 专利权人 河南科技大学

地址 471000 河南省洛阳市涧西区西苑路  
48 号

(72) 发明人 时振国 朱小娟

(74) 专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所  
(普通合伙) 41120

代理人 罗民健

(51) Int. Cl.

A61B 19/02 (2006. 01)

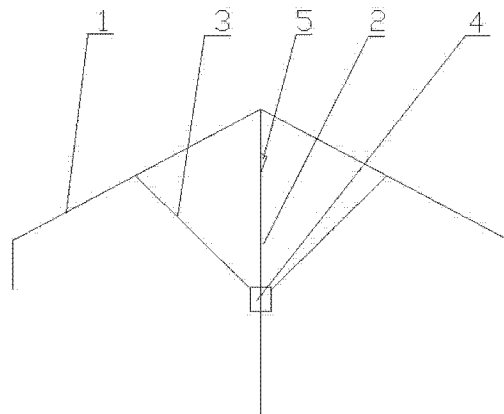
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

### (54) 实用新型名称

腹腔镜手术用支撑架

### (57) 摘要

本实用新型主要涉及一种腹腔镜手术用支撑架,包括两个推进板、一个滑杆、两个拉杆和滑动环,滑动环套设在滑杆上,两个推进板的一端分别与滑杆的一端活动连接,滑杆上还设有与滑动环相匹配的卡锁装置,所述的两个拉杆的一端分别固定在两个推进板上,两个拉杆的另一端分别与滑动环铰接。本实用新型提供的腹腔镜手术用支撑架结构简单、操作方便,在手术中能使操作部位暴露清楚,方便手术进行,有效降低了手术难度,提高了手术的安全性,也提高了手术的质量和效率。



1. 腹腔镜手术用支撑架,其特征在于:包括两个推进板(1)、一个滑杆(2)、两个拉杆(3)和滑动环(4),滑动环(4)套设在滑杆(2)上,两个推进板(1)的一端分别与滑杆(2)的一端活动连接,滑杆(2)上还设有与滑动环(4)相匹配的卡锁装置(5),所述的两个拉杆(3)的一端分别固定在两个推进板(1)上,两个拉杆(3)的另一端分别与滑动环(4)铰接。

## 腹腔镜手术用支撑架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域，具体涉及一种腹腔镜手术用支撑架。

### 背景技术

[0002] 微创已成为外科手术的发展趋势，而腹腔镜手术首当其冲，让几乎所有外科手术实现了微创化。当前腹腔镜手术一般在腹壁上放置三个穿刺套管，一个放置目镜，其余两个放置分离钳，由于微创的目的，及操作的局限性，在腹腔内操作时组织的堆积及塌陷，往往使操作部位暴露不清，致操作不便，对外科医生的操作熟练程度要求甚高。致手术时间较长，手术的安全性及可靠性降低。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述技术中的问题提供了一种腹腔镜手术用支撑架，该支架操作方便，能有效降低手术难度，提高手术的安全性和手术效率。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案是：腹腔镜手术用支撑架，包括两个推进板、一个滑杆、两个拉杆和滑动环，滑动环套设在滑杆上，两个推进板的一端分别与滑杆的一端活动连接，滑杆上还设有与滑动环相匹配的卡锁装置，所述的两个拉杆的一端分别固定在两个推进板上，两个拉杆的另一端分别与滑动环铰接。

[0005] 本实用新型的有益效果：

[0006] 本实用新型提供的腹腔镜手术用支撑架结构简单、操作方便，在手术中能使操作部位暴露清楚，方便手术进行，有效降低了手术难度，提高了手术的安全性，也提高了手术的质量和效率。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0008] 附图标记：1、推进板，2、滑杆，3、拉杆，4、滑动环，5、卡锁装置。

### 具体实施方式

[0009] 如图 1 所示：腹腔镜手术用支撑架，包括两个推进板 1、一个滑杆 2、两个拉杆 3 和滑动环 4，滑动环 4 套设在滑杆 2 上，两个推进板 1 的一端分别与滑杆 2 的一端活动连接，滑杆 2 上还设有与滑动环 4 相匹配的卡锁装置 5，所述的两个拉杆 3 的一端分别固定在两个推进板 1 上，两个拉杆 3 的另一端分别与滑动环 4 铰接。

[0010] 本实用新型在使用过程中，先处于收缩状态，两个推进板 1 和滑杆 2 靠近，进入腹腔镜手术空间后，用镊子推动滑动环 4 沿滑杆 2 滑动，使两个推进板 1 张开，滑动环 4 滑至卡锁装置 5 并固定，支撑腹腔内组织，使手术的操作部位暴露清楚，方便手术进行，有效降低了手术难度，提高了手术的安全性，也提高了手术的质量和效率。

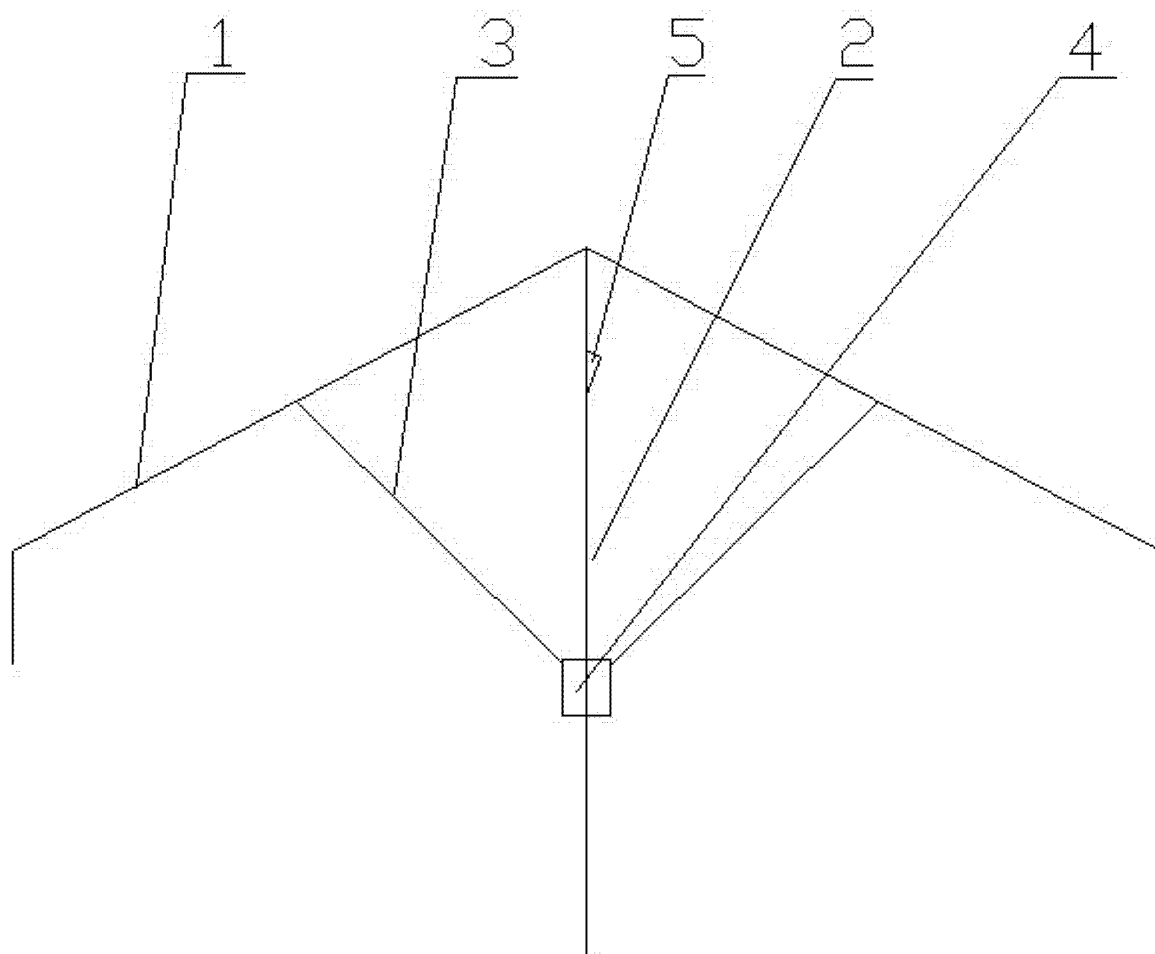


图 1

专利名称(译)	腹腔镜手术用支撑架		
公开(公告)号	<a href="#">CN203153965U</a>	公开(公告)日	2013-08-28
申请号	CN201320148146.1	申请日	2013-03-29
[标]申请(专利权)人(译)	河南科技大学		
申请(专利权)人(译)	河南科技大学		
当前申请(专利权)人(译)	河南科技大学		
[标]发明人	时振国 朱小娟		
发明人	时振国 朱小娟		
IPC分类号	A61B19/02 A61B17/02 A61B17/94		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型主要涉及一种腹腔镜手术用支撑架，包括两个推进板、一个滑杆、两个拉杆和滑动环，滑动环套设在滑杆上，两个推进板的一端分别与滑杆的一端活动连接，滑杆上还设有与滑动环相匹配的卡锁装置，所述的两个拉杆的一端分别固定在两个推进板上，两个拉杆的另一端分别与滑动环铰接。本实用新型提供的腹腔镜手术用支撑架结构简单、操作方便，在手术中能使操作部位暴露清楚，方便手术进行，有效降低了手术难度，提高了手术的安全性，也提高了手术的质量和效率。

