



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208808542 U

(45)授权公告日 2019.05.03

(21)申请号 201720976049.X

(22)申请日 2017.08.07

(73)专利权人 温州市人民医院

地址 325000 浙江省温州市仓后57号

(72)发明人 潘琼慧 黄凌霄 张红萍 朱勇

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

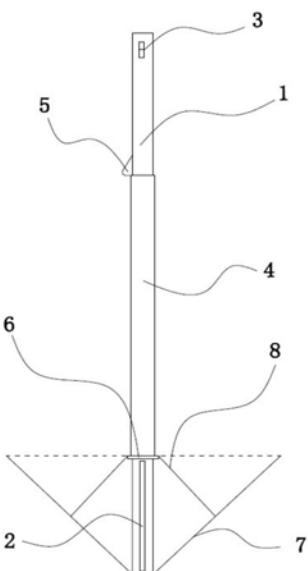
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜创口专用带光源的伞形拉钩

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜创口专用带光源的伞形拉钩，包括透明支杆，透明支杆的下部内设有一段LED灯管，透明支杆的上部设有控制LED灯管的开关，透明支杆外套装有可上下滑动的推筒，透明支杆上设有自动回位的制动阀，制动阀回位弹出时能够抵住推筒的上端面，推筒的下端面设有固定环，透明支杆的下端面端连接有一个伞形透明薄膜，固定环上连接有能撑开或收拢伞形透明薄膜的活动骨架。该腹腔镜创口专用带光源的伞形拉钩，在缝合创口时，起到照明功能，同时通过设置伞形透明薄膜，能够清楚观察并有效隔开邻近器官，显著降低缝合操作难度，避免器官损伤带来的术后并发症。



1. 一种腹腔镜创口专用带光源的伞形拉钩，包括透明支杆，其特征在于：所述透明支杆的下部内设有一段LED灯管，透明支杆的上部设有控制LED灯管的开关，透明支杆外套装有可上下滑动的推筒，透明支杆上设有自动回位的制动阀，所述制动阀回位弹出时能够抵住推筒的上端面，所述推筒的下端面设有固定环，所述透明支杆的下端面端连接有一个伞形透明薄膜，所述固定环上连接有能撑开或收拢伞形透明薄膜的活动骨架。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜创口专用带光源的伞形拉钩，其特征在于：所述活动骨架采用医用不锈钢制成。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜创口专用带光源的伞形拉钩，其特征在于：所述固定环采用医用不锈钢制成。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜创口专用带光源的伞形拉钩，其特征在于：所述伞形透明薄膜采用手术薄膜制成。

## 一种腹腔镜创口专用带光源的伞形拉钩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种腹腔镜创口专用带光源的伞形拉钩。

### 背景技术

[0002] 随着微创技术在外科、妇科、泌尿外科等领域内应用和发展,在保证安全、达到相同疗效的前提下,采用创伤更小的诊治手段由于对人体伤害相对较小,已经成为各种手术实施的首选方案。

[0003] 腹腔镜术后需要缝合创口,即缝合腹腔穿刺器trocar穿刺腹部时产生的创口,trocar孔闭合困难,尤其是最后缝合的12mm的trocar孔和取出比较大的样本时扩大的trocar孔,存在镜头退出后盲视闭合操作难度大、易损伤邻近器官特别是肠管、术后易并发切口疝等缺点。对于日益增多的肥胖症患者,操作难度更大,并发症更多。

### 实用新型内容

[0004] 为了解决上述背景技术中提到的问题,本实用新型提供一种腹腔镜创口专用带光源的伞形拉钩。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种腹腔镜创口专用带光源的伞形拉钩,包括透明支杆,其特征在于:所述透明支杆的下部内设有一段LED灯管,透明支杆的上部设有控制LED灯管的开关,透明支杆外套装有可上下滑动的推筒,透明支杆上设有自动回位的制动阀,所述制动阀回位弹出时能够抵住推筒的上端面,所述推筒的下端面设有固定环,所述透明支杆的下端面端连接有一个伞形透明薄膜,所述固定环上连接有能撑开或收拢伞形透明薄膜的活动骨架。

[0007] 优选地,所述活动骨架采用医用不锈钢制成。

[0008] 优选地,所述固定环采用医用不锈钢制成。

[0009] 优选地,所述伞形透明薄膜采用手术薄膜制成。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该腹腔镜创口专用带光源的伞形拉钩,在缝合创口时,起到照明功能,同时通过设置伞形透明薄膜,能够清楚观察并有效隔开邻近器官,显著降低缝合操作难度,避免器官损伤带来的术后并发症。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的使用状态示意图;

[0013] 图中:1-透明支杆;2-LED灯管;3-开关;4-推筒;5-制动阀;6-固定环;7-伞形透明薄膜;8-活动骨架;9-创口;10-腹壁。

## 具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0015] 实施例一:

[0016] 参照图1、图2,一种腹腔镜创口专用带光源的伞形拉钩,包括透明支杆1,其特征在于:所述透明支杆1的下部内设有一段LED灯管2,透明支杆1的上部设有控制LED灯管的开关3,透明支杆1外套装有可上下滑动的推筒4,透明支杆1上设有自动回位的制动阀5,所述制动阀5回位弹出时能够抵住推筒4的上端面,所述推筒4的下端面设有固定环6,所述透明支杆1的下端面端连接有一个伞形透明薄膜7,所述固定环6上连接有能撑开或收拢伞形透明薄膜7的活动骨架8。

[0017] 所述活动骨架8采用医用不锈钢制成。医用不锈钢耐用抗蚀,安全卫生。

[0018] 所述固定环6采用医用不锈钢制成。医用不锈钢耐用抗蚀,安全卫生。

[0019] 所述伞形透明薄膜7采用手术薄膜制成。超薄、透湿、透明、适体的手术薄膜,能在手术部位创造一个良好的无菌环境。

[0020] 操作步骤:

[0021] 先通过trocar将本实施例穿刺入腹腔内,取出trocar,本实施例留于腹腔内,然后打开开关3,向下推推筒4直到制动阀5弹出抵住推筒4,此时伞形透明薄膜7撑开并隔开内脏器官,LED灯管2照亮腹腔内,医生通过创口9观察腹腔内,并将缝合线的一端通过缝合针穿过创口进入腹腔内,从腹腔内刺入并穿透腹壁10,旋转透明支杆1,将缝合线的另一端以同样手法穿透创口9另一位置的腹壁10,确保缝合线在的活动骨架8同样两根骨架之间后,避免取出时缝合线勾到活动骨架8,按压制动阀5向上拉推筒4,此时伞形透明薄膜7收拢,将本实施例从创口9中取出,最后将缝合线两端打结,完成缝合过程。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

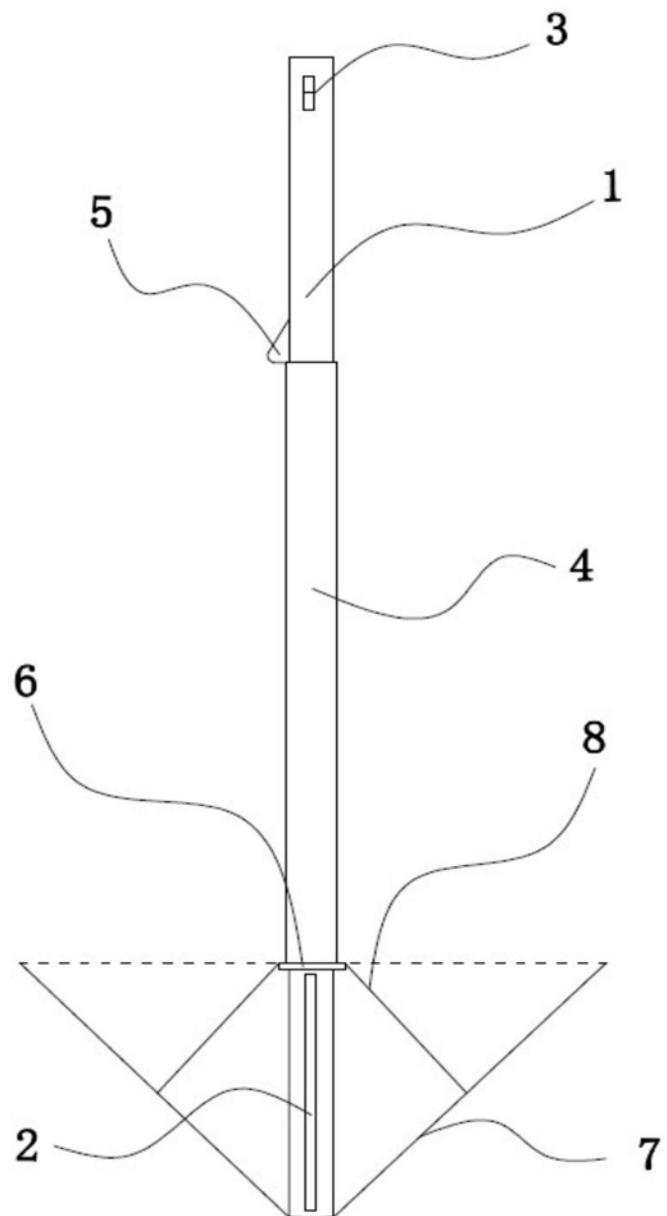


图1

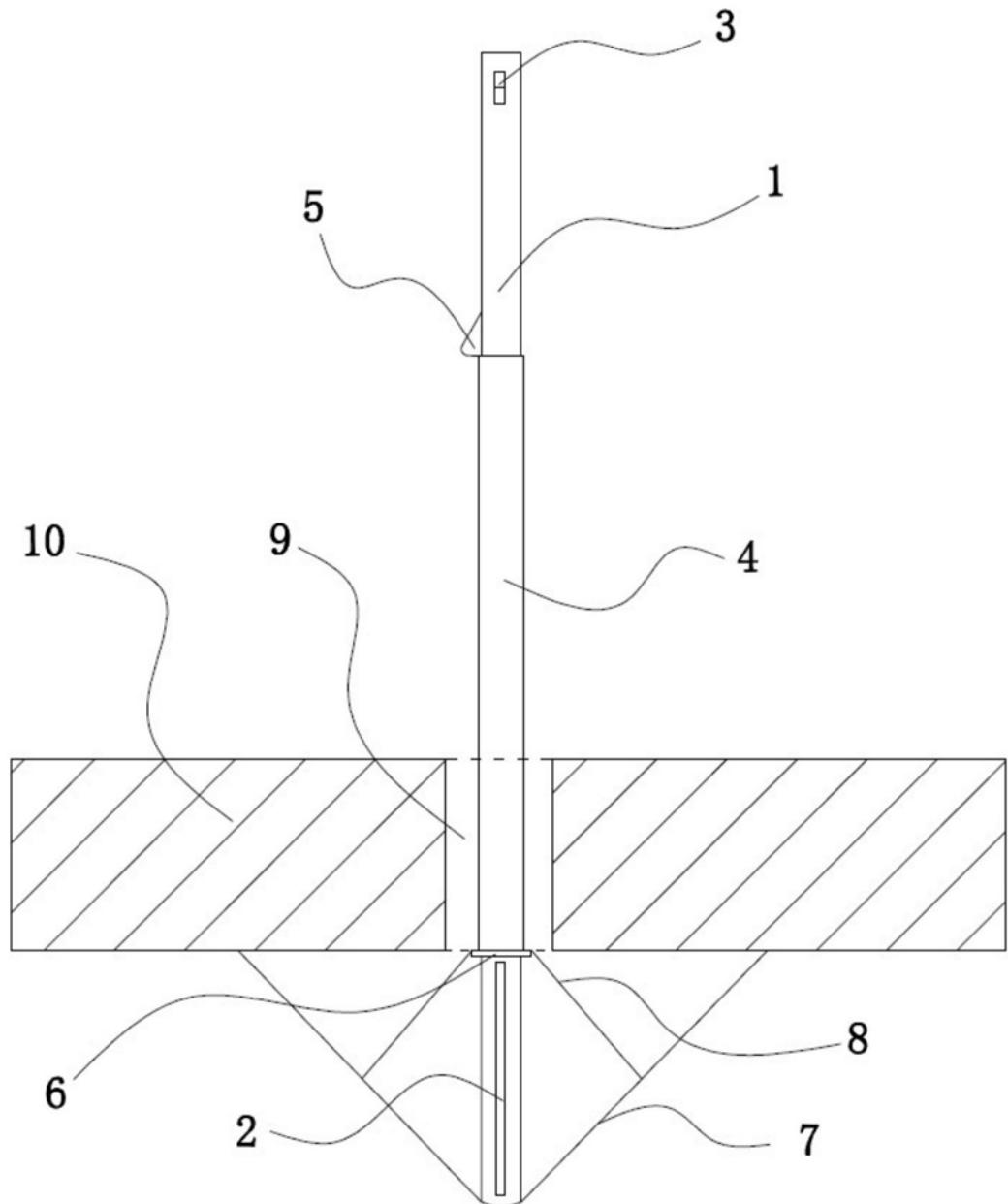


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜创口专用带光源的伞形拉钩		
公开(公告)号	<a href="#">CN208808542U</a>	公开(公告)日	2019-05-03
申请号	CN201720976049.X	申请日	2017-08-07
[标]申请(专利权)人(译)	温州市人民医院		
申请(专利权)人(译)	温州市人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	温州市人民医院		
[标]发明人	潘琼慧 黄凌霄 张红萍 朱勇		
发明人	潘琼慧 黄凌霄 张红萍 朱勇		
IPC分类号	A61B17/02		
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创口专用带光源的伞形拉钩，包括透明支杆，透明支杆的下部内设有一段LED灯管，透明支杆的上部设有控制LED灯管的开关，透明支杆外套装有可上下滑动的推筒，透明支杆上设有自动回位的制动阀，制动阀回位弹出时能够抵住推筒的上端面，推筒的下端面设有固定环，透明支杆的下端面端连接有一个伞形透明薄膜，固定环上连接有能撑开或收拢伞形透明薄膜的活动骨架。该腹腔镜创口专用带光源的伞形拉钩，在缝合创口时，起到照明功能，同时通过设置伞形透明薄膜，能够清楚观察并有效隔开邻近器官，显著降低缝合操作难度，避免器官损伤带来的术后并发症。

