



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203458369 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 05

(21) 申请号 201320513594. 7

(22) 申请日 2013. 08. 22

(73) 专利权人 李海林

地址 100853 北京市海淀区复兴路 28 号中  
国人民解放军总医院肝胆外科五病区

(72) 发明人 李海林 纪志鹏 赵新

(51) Int. Cl.

A61B 1/313(2006. 01)

A61B 5/01(2006. 01)

A61B 1/012(2006. 01)

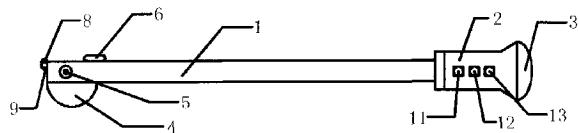
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种即时监测体温的可自动清理的腹腔镜

(57) 摘要

本实用新型提供一种即时监测体温的可自动清理的腹腔镜，包括：物镜筒和目镜筒，物镜筒最前端设置有电动伸缩管，物镜筒下端设置有储物袋，物镜筒左侧面设置有 LED 灯，物镜筒上端设置有传感器，物镜筒上部表面设置有刻度线，目镜筒上部设置有显示屏，目镜筒后端设置有目镜，目镜筒左侧从左到右依次设置有开关一、开关二和开关三。本实用新型的有益效果是：提供了一个清晰的视野，一旦有杂物遮挡镜头可以立刻清理，无须取出，方便有效，手术过程中随时监控腹腔内部温度，方便医生调整手术操作，大幅度降低手术误操作的可能性，操作简单，省时省力。



1. 一种即时监测体温的可自动清理的腹腔镜，其特征在于，包括物镜筒（1）和目镜筒（2），物镜筒（1）最前端设置有电动伸缩管（8），物镜筒（1）下端设置有储物袋（4），物镜筒（1）左侧面设置有 LED 灯（5），物镜筒（1）上端设置有传感器（6），物镜筒（1）上部表面设置有刻度线（10），目镜筒（2）上部设置有显示屏（7），目镜筒（2）后端设置有目镜（3），目镜筒（2）左侧从左到右依次设置有开关一（11）、开关二（12）和开关三（13）。

2. 如权利要求 1 所述的即时监测体温的可自动清理的腹腔镜，其特征在于，所述电动伸缩管（8）下端设置有扁平吸管（9）。

3. 如权利要求 1 所述的即时监测体温的可自动清理的腹腔镜，其特征在于，所述传感器（6）为温度传感器，能把得到的温度信息传送到显示屏（7）上进行显示。

4. 如权利要求 1 或 2 所述的即时监测体温的可自动清理的腹腔镜，其特征在于，所述开关一（11）控制的是电动伸缩管（8）的工作，开关二（12）控制的是 LED 灯（5）的工作，开关三（13）控制的是传感器（6）的工作。

## 一种即时监测体温的可自动清理的腹腔镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及肝胆外科的医疗器械，尤其涉及一种即时监测体温的可自动清理的腹腔镜。

### 背景技术

[0002] 现在的腹腔手术中，医生只能根据被手术者体表的温度进行判断如何手术，往往无法获得被手术者体内的真实温度，一旦体内和体表温度有较大的差异时，被手术者往往会出现不良反应，医生无法获知体内的真实温度，造成误判和误操作，可能会造成无法挽回的影响。并且手术过程中，腹腔镜探头往往会被体内的粘液或者血液等杂物覆盖，造成医生视野的模糊，影响手术的进行，现在大多采取水洗的方式，冲洗过程比较麻烦，费时费力。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的不足之处，提供了一种即时监测体温的可自动清理的腹腔镜。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 一种即时监测体温的可自动清理的腹腔镜，包括物镜筒和目镜筒，物镜筒最前端设置有电动伸缩管，物镜筒下端设置有储物袋，物镜筒左侧面设置有 LED 灯，物镜筒上端设置有传感器，物镜筒上部表面设置有刻度线，目镜筒上部设置有显示屏，目镜筒后端设置有目镜，目镜筒左侧从左到右依次设置有开关一、开关二和开关三。

[0006] 进一步所述电动伸缩管下端设置有扁平吸管，传感器为温度传感器，能把得到的温度信息传送到显示屏上进行显示，LED 灯为高亮度发光二极管，属于冷光源，不会影响传感器的工作，开关一控制的是电动伸缩管的工作，开关二控制的是 LED 灯的工作，开关三控制的是 传感器的工作。

[0007] 本实用新型具有以下有益效果：

[0008] 本实用新型的即时监测体温的可自动清理的腹腔镜，提供了一个清晰的视野，一旦有杂物遮挡镜头可以立刻清理，无须取出，方便有效，手术过程中随时监控腹腔内部温度，方便医生调整手术操作，大幅度降低手术误操作的可能性，操作简单，省时省力。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型所提供的腹腔镜左视图；

[0010] 图 2 为本实用新型所提供的腹腔镜俯视图；

[0011] 图 3 为本实用新型所提供的腹腔镜前端放大图。

[0012] 符号说明：

[0013] 1 : 物镜筒 2 : 目镜筒 3 : 目镜 4 : 储物袋 5 : LED 灯

[0014] 6 : 传感器 7 : 显示屏 8 : 电动伸缩管 9 : 扁平吸管

[0015] 10 : 刻度线 11 : 开关一 12 : 开关二 13 : 开关三

## 具体实施方式

[0016] 以下结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0017] 作为本实用新型的一种实施方式,参阅图1、图2和图3,一种即时监测体温的可自动清理的腹腔镜,包括物镜筒1和目镜筒2,物镜筒1最前端设置有电动伸缩管8,物镜筒1下端设置有储物袋4,物镜筒1左侧面设置有LED灯5,物镜筒1上端设置有传感器6,物镜筒1上部表面设置有刻度线10,目镜筒2上部设置有显示屏7,目镜筒2后端设置有目镜3,目镜筒2左侧从左到右依次设置有开关一11、开关二12和开关三13。

[0018] 进一步所述电动伸缩管8下端设置有扁平吸管9,传感器6为温度传感器,能把得到的温度信息传送到显示屏7上进行显示,LED灯5为高亮度发光二极管,属于冷光源,不会影响传感器6的工作,开关一11控制的是电动伸缩管8的工作,开关二12控制的是LED灯5的工作,开关三13控制的是传感器6的工作。

[0019] 进行手术时,打开开关二12,则LED灯5开始工作,发出高强度的亮光,使医生能清晰的看到腹腔内部情况。打开开关三13,传感器6采集被手术者体内的温度,并将采集到的温度信号通过处理换算成对应的温度值,在显示屏7上进行显示,医生根据输出的温度值,调节手术操作,降低手术的误操作性。物镜筒1上的刻度线10,能方便医生准确估计目标尺寸和距离远近,降低手术难度。一旦有粘液或者血液等杂物遮挡腹腔镜的探头时,只要打开开关一11,电动伸缩管8开始工作,扁平吸管9就能吸刮杂物,使镜头清晰可见。在进行切除手术时,切除的组织会直接掉落到储物袋4内,避免了取出过程,省时省力,操作简便。

[0020] 综上所述,本实用新型仅对即时监测体温的可自动清理的腹腔镜的一个实施例进行了说明,但是本实用新型不限于此,本领域技术人员应当知道,在不脱离本实用新型的权利要求书所记载的保护范围的情况下可进行任意变更和修改。

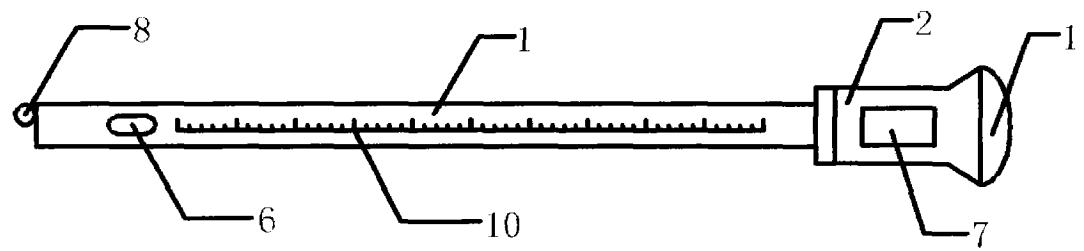


图 1

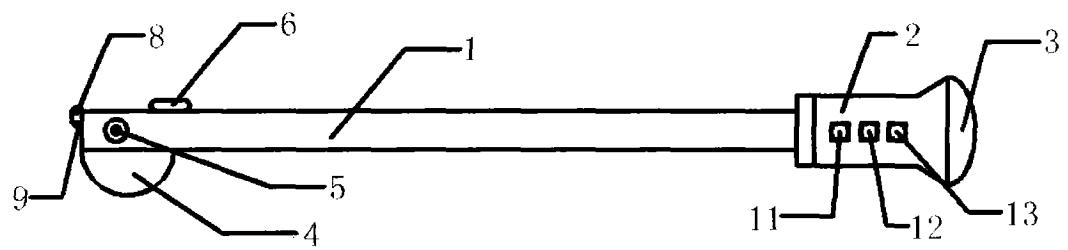


图 2

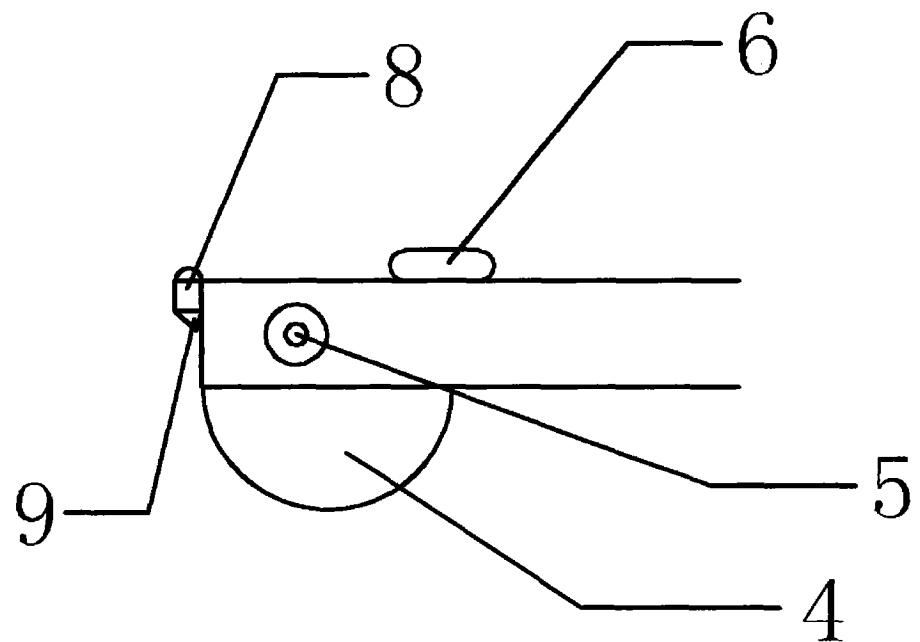


图 3

专利名称(译)	一种即时监测体温的可自动清理的腹腔镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN203458369U</a>	公开(公告)日	2014-03-05
申请号	CN201320513594.7	申请日	2013-08-22
申请(专利权)人(译)	李海林		
当前申请(专利权)人(译)	李海林		
[标]发明人	李海林 纪志鹏 赵新		
发明人	李海林 纪志鹏 赵新		
IPC分类号	A61B1/313 A61B5/01 A61B1/012		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

**摘要(译)**

本实用新型提供一种即时监测体温的可自动清理的腹腔镜，包括：物镜筒和目镜筒，物镜筒最前端设置有电动伸缩管，物镜筒下端设置有储物袋，物镜筒左侧面设置有LED灯，物镜筒上端设置有传感器，物镜筒上部表面设置有刻度线，目镜筒上部设置有显示屏，目镜筒后端设置有目镜，目镜筒左侧从左到右依次设置有开关一、开关二和开关三。本实用新型的有益效果是：提供了一个清晰的视野，一旦有杂物遮挡镜头可以立刻清理，无须取出，方便有效，手术过程中随时监控腹腔内部温度，方便医生调整手术操作，大幅度降低手术误操作的可能性，操作简单，省时省力。

