



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105919653 A

(43)申请公布日 2016.09.07

(21)申请号 201610181452.3

(22)申请日 2016.03.19

(71)申请人 张新明

地址 266000 山东省青岛市市南区嘉祥路3号

(72)发明人 张新明 刘歆

(51)Int.Cl.

A61B 17/3211(2006.01)

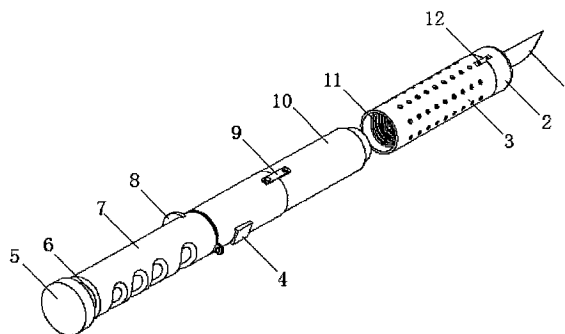
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种新型腹腔镜微创外科手术刀

(57)摘要

本发明公开了一种新型腹腔镜微创外科手术刀,包括刀体,所述刀体安装在刀座的右端,且刀座的左端内部通过螺纹与转接管的右端连接,并且刀座的外部通过第二连接板与转接管连接,所述转接管的内腔安装有加热丝,且转接管的左端与接头连接,并且接头安装在伸缩杆的右端,而且接头的右端安装有温度传感器,所述伸缩杆的中部设有第一连接板,且伸缩杆的左端外表面分别安装有控制器和温度显示器,并且伸缩杆的左端通过螺钉与手柄的右端连接,所述手柄的内部安装有电源,该装置不但可以减少手术环境中的烟雾,有利于手术的顺利进行,减少手术的难度,提高手术成功率,而且可以减少患者因手术刀过凉而承受的痛苦。



1. 一种新型腹腔镜微创外科手术刀,包括刀体(1),其特征在于:所述刀体(1)安装在刀座(2)的右端,且刀座(2)的左端内部通过螺纹与转接管(3)的右端连接,并且刀座(2)的外部通过第二连接板(12)与转接管(3)连接,所述转接管(3)的内腔安装有加热丝(11),且转接管(3)的左端与接头连接,并且接头安装在伸缩杆(10)的右端,而且接头的右端安装有温度传感器(14),所述伸缩杆(10)的中部设有第一连接板(9),且伸缩杆(10)的左端外表面分别安装有控制器(4)和温度显示器(13),并且伸缩杆(10)的左端通过螺钉与手柄(7)的右端连接,所述手柄(7)的内部安装有电源(6),且手柄(7)的外侧安装有调温开关(8),并且手柄(7)的左端设有底盖(5),所述调温开关(8)、加热丝(11)、温度显示器(13)和温度传感器(14)分别与控制器(4)电连接,且控制器(4)通过导线与电源(6)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型腹腔镜微创外科手术刀,其特征在于:所述转接管(3)的表面均匀布满烟雾吸收孔。

3. 根据权利要求1所述的一种新型腹腔镜微创外科手术刀,其特征在于:所述第一连接板(9)和第二连接板(12)的数量分别为两个,且两个第二连接板(12)对称设置在转接管(3)的两侧,并且两个第一连接板(9)对称设置在伸缩杆(10)的两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种新型腹腔镜微创外科手术刀,其特征在于:所述手柄(7)的外围设有防滑槽,且防滑槽的数量为多个。

一种新型腹腔镜微创外科手术刀

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种新型腹腔镜微创外科手术刀。

背景技术

[0002] 腹腔镜微创手术因创伤小、疼痛轻、恢复快受到患者的欢迎。但由于器材和条件的限制,对手术刀有很高的要求,由于在患者腹腔内进行手术,手术环境中会有较多烟雾,非常不利于手术的进行,现有的手术刀不能有效的除去烟雾,严重的影响医师的视线,同时现有的手术刀大多不能伸长,对于较深位置的手术很难操作,为此,我们提出一种新型腹腔镜微创外科手术刀。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种新型腹腔镜微创外科手术刀,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种新型腹腔镜微创外科手术刀,包括刀体,所述刀体安装在刀座的右端,且刀座的左端内部通过螺纹与转接管的右端连接,并且刀座的外部通过第二连接板与转接管连接,所述转接管的内腔安装有加热丝,且转接管的左端与接头连接,并且接头安装在伸缩杆的右端,而且接头的右端安装有温度传感器,所述伸缩杆的中部设有第一连接板,且伸缩杆的左端外表面分别安装有控制器和温度显示器,并且伸缩杆的左端通过螺钉与手柄的右端连接,所述手柄的内部安装有电源,且手柄的外侧安装有调温开关,并且手柄的左端设有底盖,所述调温开关、加热丝、温度显示器和温度传感器分别与控制器电连接,且控制器通过导线与电源连接。

[0005] 优选的,所述转接管的表面均匀布满烟雾吸收孔。

[0006] 优选的,所述第一连接板和第二连接板的数量分别为两个,且两个第二连接板对称设置在转接管的两侧,并且两个第一连接板对称设置在伸缩杆的两侧。

[0007] 优选的,所述手柄的外围设有防滑槽,且防滑槽的数量为多个。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该新型腹腔镜微创外科手术刀通过加热丝、温度传感器、温度显示器、调温开关和控制器的配合使用,可以有效的控制手术刀的温度,不但可以减少手术环境中的烟雾,有利于手术的顺利进行,减少手术的难度,提高手术成功率,而且可以减少患者因手术刀过凉而承受的痛苦,通过加装伸缩装置,使手术刀可以伸长,减少较深位置手术的操作难度。

附图说明

[0009] 图1为本发明结构示意图;

[0010] 图2为本发明侧面结构示意图。

[0011] 图中:1刀体、2刀座、3转接管、4控制器、5底盖、6电源、7手柄、8调温开关、9第一连接板、10伸缩杆、11加热丝、12第二连接板、13温度显示器、14温度传感器。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种新型腹腔镜微创外科手术刀,包括刀体1,刀体1安装在刀座2的右端,且刀座2的左端内部通过螺纹与转接管3的右端连接,并且刀座2的外部通过第二连接板12与转接管3连接,当需要用不同形状的刀体1时,方便刀体1的拆换,转接管3的内腔安装有加热丝11,且转接管3的左端与接头连接,转接管3的表面均匀布满烟雾吸收孔,并且接头安装在伸缩杆10的右端,而且接头的右端安装有温度传感器14,伸缩杆10的中部设有第一连接板9,通过第一连接板9避免伸缩杆10在手术时的伸长或缩短,第一连接板9和第二连接板12的数量分别为两个,且两个第二连接板12对称设置在转接管3的两侧,通过第二连接板12避免刀体1在手术过程中的转动,并且两个第一连接板9对称设置在伸缩杆10的两侧,且伸缩杆10的左端外表面分别安装有控制器4和温度显示器13,并且伸缩杆10的左端通过螺钉与手柄7的右端连接,通过加装伸缩装置,使手术刀可以伸长,减少较深位置手术的操作难度,手柄7的内部安装有电源6,且手柄7的外侧安装有调温开关8,并且手柄7的左端设有底盖5,手柄7的外围设有防滑槽,且防滑槽的数量为多个,调温开关8、加热丝11、温度显示器13和温度传感器14分别与控制器4电连接,且控制器4通过导线与电源6连接,该新型腹腔镜微创外科手术刀通过加热丝11、温度传感器14、温度显示器13、调温开关8和控制器4的配合使用,可以有效的控制手术刀的温度,不但可以减少手术环境中的烟雾,有利于手术的顺利进行,减少手术的难度,提高手术成功率,而且可以减少患者因手术刀过凉而承受的痛苦。

[0014] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

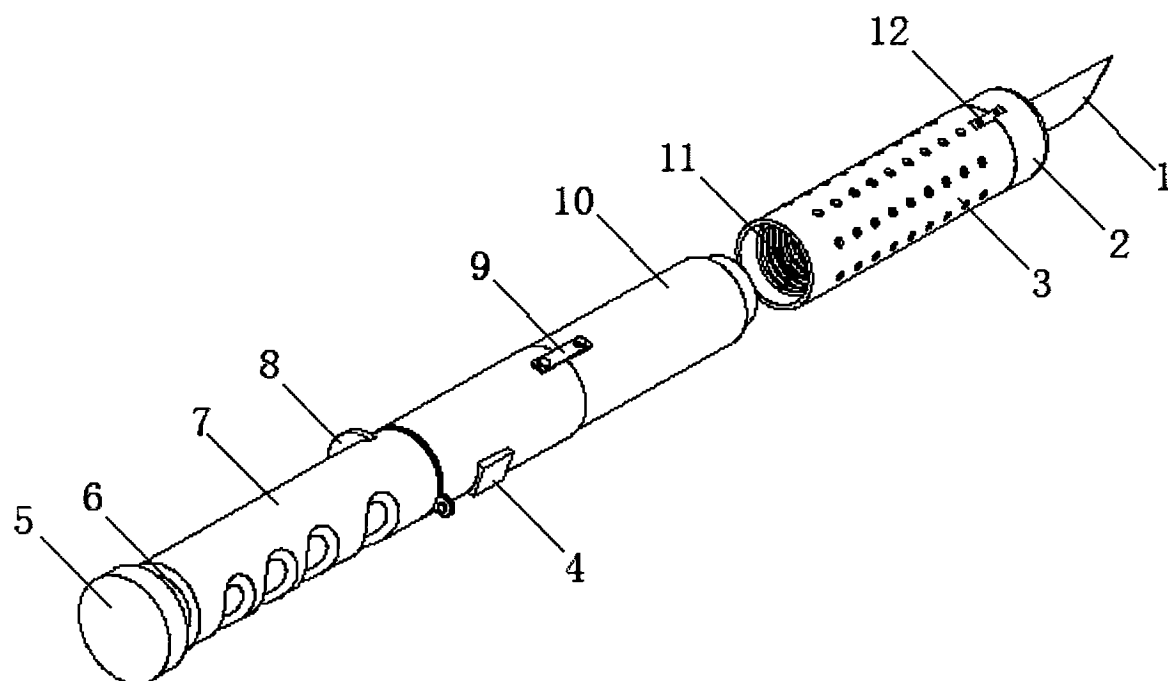


图1

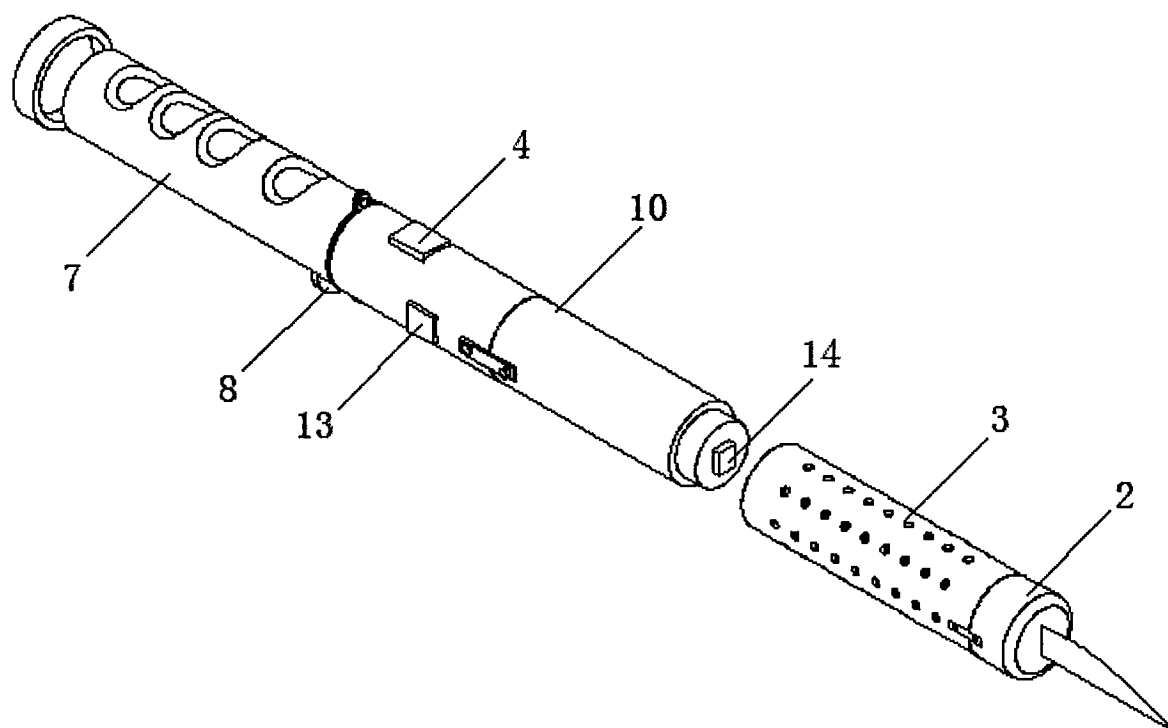


图2

专利名称(译)	一种新型腹腔镜微创外科手术刀		
公开(公告)号	CN105919653A	公开(公告)日	2016-09-07
申请号	CN201610181452.3	申请日	2016-03-19
[标]申请(专利权)人(译)	张新明		
申请(专利权)人(译)	张新明		
当前申请(专利权)人(译)	张新明		
[标]发明人	张新明 刘歆		
发明人	张新明 刘歆		
IPC分类号	A61B17/3211		
CPC分类号	A61B17/3211 A61B17/00234 A61B2017/00292		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种新型腹腔镜微创外科手术刀，包括刀体，所述刀体安装在刀座的右端，且刀座的左端内部通过螺纹与转接管的右端连接，并且刀座的外部通过第二连接板与转接管连接，所述转接管的内腔安装有加热丝，且转接管的左端与接头连接，并且接头安装在伸缩杆的右端，而且接头的右端安装有温度传感器，所述伸缩杆的中部设有第一连接板，且伸缩杆的左端外表面分别安装有控制器和温度显示器，并且伸缩杆的左端通过螺钉与手柄的右端连接，所述手柄的内部安装有电源，该装置不但可以减少手术环境中的烟雾，有利于手术的顺利进行，减少手术的难度，提高手术成功率，而且可以减少患者因手术刀过凉而承受的痛苦。

